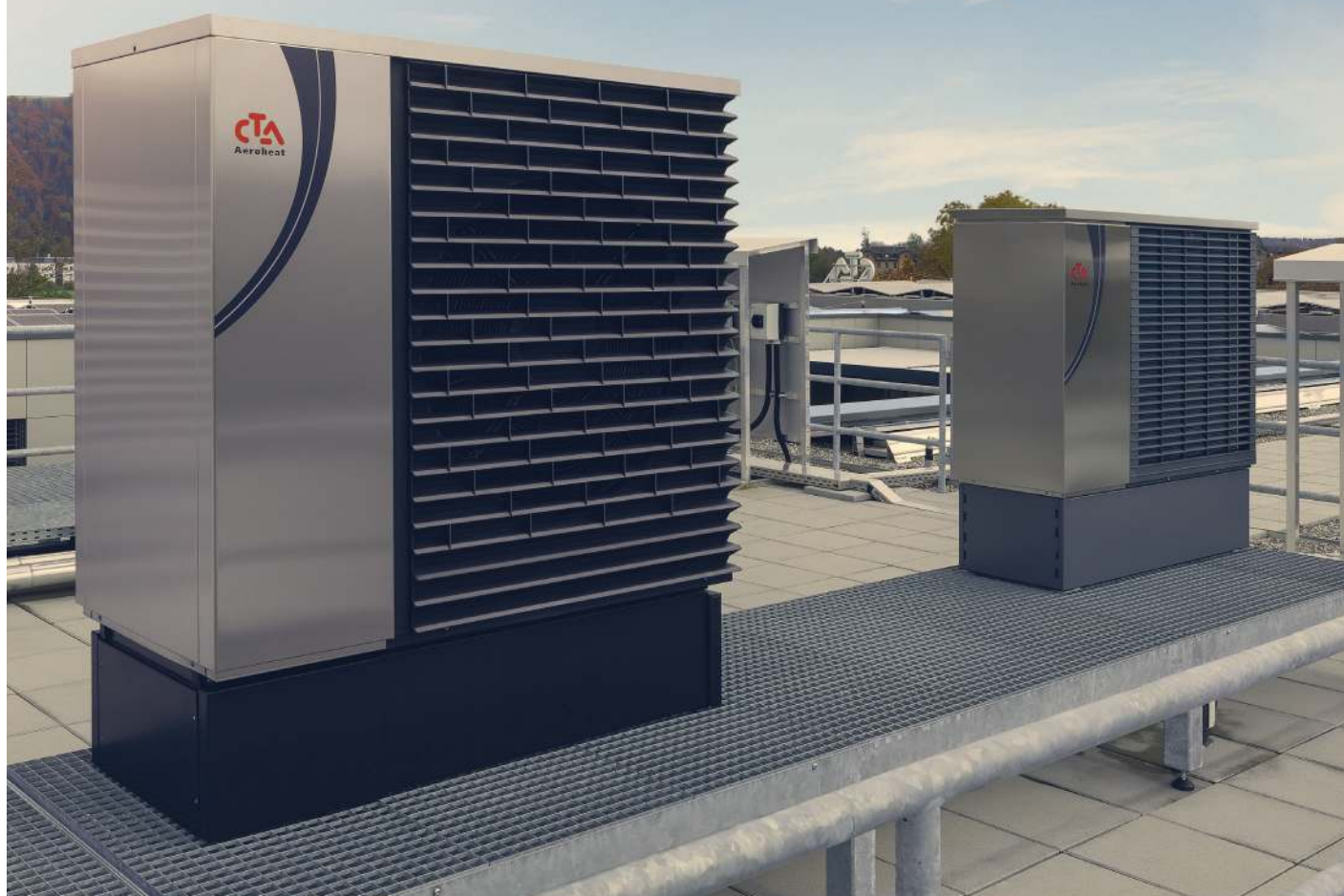


Liste de prix

Systèmes de pompe à chaleur CTA SA



climat froid chaud



**Siège principal
à Münsingen**

Les données contenues dans ce document étaient valables au moment de sa publication. L'entreprise se réserve le droit d'apporter toute modification ou adaptation sans préavis.

Les prix s'entendent en bruts en CHF et hors TVA, sauf en ce qui concerne les prestations de services: les prix sont alors indiqués nets en CHF, hors TVA.

Tous les produits de cette liste des prix sont répartis par groupe de remise. Les codes de groupe sont spécifiés pour chacun des produits. Les remises éventuelles doivent être négociées avec nos commerciaux.

Les pompes à chaleur sont entièrement emballées, contrôlées et livrées prêtes à l'emploi.

Indication relative à la classe d'efficacité énergétique: ces indications correspondent aux exigences officielles et obligatoires à partir du mois de septembre 2015 pour les appareils de chauffage des locaux (règlement UE n° 811/2013) sur la base des données selon EN 14511 et EN 14825 pour les pompes à chaleur de chauffage. Les classes d'efficacité énergétique sont valables pour un climat moyen.

cta.ch



accès en ligne
cta.ch/documents-pac

Table des matières

Puissance thermique nominale

Page

Saumure/eau pompes à chaleur



Réglé par Inverter

Optiheat Inverta TWW	1,6 - 7,5 kW	6
Optiheat Inverta Economy	4,5 - 35 kW	8
Optialtum Inverta HT	12,3 - 50,1 kW	10
Optialtum Inverta HT à deux compresseurs	12,3 - 100,2 kW	12

Réglé par l'allure

Optiheat All-in-One	4,6 - 17,8 kW	14
Optiheat All-in-One avec Free Cooling	4,6 - 17,8 kW	16
Optiheat Duo	39,0 - 85,0 kW	18
Optipro	91,0 - 230,0 kW	20

Eau/eau pompes à chaleur



Réglé par Inverter

Optiheat Inverta TWW	2,1 - 9 kW	22
Optiheat Inverta Economy	6 - 42 kW	24
Optialtum Inverta HT	15,6 - 69,7 kW	26
Optialtum Inverta HT à deux compresseurs	15,6 - 139,4 kW	28

Réglé par l'allure

Optiheat All-in-One avec circuit séparateur	5,6 - 22,2 kW	30
Optiheat Duo	53,0 - 113,0 kW	32
Optipro	119,0 - 292,0 kW	34

Air/eau pompes à chaleur, installation à l'intérieur



Réglé par Inverter

Aeroheat Inverta All-in-One	2,3 - 10,3 kW	36
Aeroheat Inverta Economy	2,3 - 10,3 kW	38
Aeroheat Inverta CI	4 - 14,2 kW	40

Réglé par l'allure

Aeroheat CS	7,3 - 29,6 kW	42
-------------	---------------	----

Air/eau pompes à chaleur, installation à l'extérieur



Réglé par Inverter

Aeroheat Inverta Economy	3,6 - 10,3 kW	44
Aeroheat Inverta CI	4 - 14,2 kW	46
Aeroheat Livera CL NEW	1,2 - 13 kW	48
Aeroheat Inverta CM	3 - 18 kW	52
Aeroheat Inverta SCI	6,6 - 25,1 kW	54

Réglé par l'allure

Aeroheat CS	7,3 - 29,6 kW	56
Aeropro	23,5 - 45,5 kW	58

Pompes à chaleur pour eau chaude sanitaire

Aquaheater Regular CVBE WP	1,4 - 2,6 kW	60
Aquaheater Propan CVBE WP - P	1,9 kW	61

Accessoires

Régulation Optiheat	62
Régulation Aeroheat	65
App	70
Accumulateur	71
Sondes/capteurs/doigts de gant	79
Contrôleur de point de rosée	82

Table des matières

	Puissance thermique nominale	Page
Corps de chauffe électriques		83
Accessoires d'accumulateurs		86
Groupe de raccordement		88
Robinets à boisseaux sphériques/vannes/servomoteurs		91
Pompes de circulation		94
Systèmes de charge externe ECS		98
Vases d'expansion		101
Surveillance de la pression et du débit		102
Sets de raccordement		103
Kits d'installation		108
Divers		110
Free Cooling		111
Systèmes de canaux		114
Système de conduite d'air flexible		116
Atténuateur de vibration		118
Isolation acoustique		121
Séparateur de système		122
Systèmes d'assemblage Victaulic		125
Prestations		
Prestations		127
Points divers		
Concepts de base		131
Prix indicatifs		137
CGV		150



- Chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire
- Appareil compact tout-en-un
- Pas de décompte de frais de chauffage dans les immeubles d'habitation
- À peine audible



Réglé par Inverter



Vue intérieure

Optiheat Inverta TWW

Concept 3 en 1, puissance variable, individuelle

Cet appareil compact associe chauffage, chauffe-eau et refroidissement. Installé dans un immeuble d'habitation le réglage de la température ambiante est complètement indépendante. Le calcul des charges de chauffage n'est plus nécessaire. La lon-

gue attente d'eau chaude fait partie du passé, grâce au raccordement à un réseau d'eau froide, il n'y a pas de perte de chaleur dans la distribution. Adapté pour les nouvelles constructions et aux rénovations.

- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique
- Isolation acoustique et thermique de qualité supérieure
- Compresseur à vitesse variable
- Composants intégrés:
 - pompes de circulation haute efficacité
 - chauffage
 - soupape de sécurité
 - pressostat saumure
 - chauffage de secours
 - manomètre
 - sondes de départ et de retour
 - compteur de chaleur
- Réfrigérant R-410A
- Réservoir d'eau chaude de 220 litres avec un volume de soutirage de 310 litres à 40° C.
- Réversible (chauffage et refroidissement)
- Prête au raccordement électrique et hydraulique

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+25 / +62	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-6 / +20	°C

Optiheat Inverta TWW

Code de groupe 201

Modèle	Plage de puissance			COP ²⁾		CEE ³⁾		Dimensions P x L x H / mm	Poids kg	N° d'art.	Prix CHF
	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W35	W35	W55					
OHI 4esr	2-7,5	1,8-6,9	1,6-5,8	4,7	A+++	A++		700x600x1 900	300	B11266	18 905

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	OHI 4esr	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Pochette en alu pour schéma	110	•	201	127805	32
-----------------------------	-----	---	-----	--------	----

Prestations

MES – OH Inverta ECS	127	•	403	IBN09	830
Coûts de transport PAC OH une allure et AH intérieure	130	•	400	TRN01	150
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	•	403	132249	38

Options

Accessoires

Module d’extension pour Optiheat Inverta ECS	62	•	201	B11350	790
Sonde de température ambiante	80	•	201	128956	185
Vanne de décharge ¾"	91	•	201	118763	95
Set Free Cooling 7	112	•	201	B11311	3 225

Prestations

CTAplus catégorie 2	127	•	404	000243	510
Instructions supplémentaires et remise au client OH – petite version	127	•	403	IBN21	250
MES – module d’extension	128	•	403	IBN31	150
MES – Free Cooling, simultanément avec pompe à chaleur	128	•	403	IBN34	200
MES – Free Cooling, opération séparée	128	•	403	IBN35	350
MES – Modbus	129	•	401	ELS07	400
Palette supp. pour accessoires	130	•	400	TRN11	95

•	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
••		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



- Grande plage de puissance
- Disponible avec module hydraulique prêt au raccordement (OH I 9ec)
- Passe par toutes les portes standards
- Fonctionnement très silencieux



Régulé par Inverter

Arrière de l'OH I 9ec

Optiheat Inverta Economy

Efficace sur le plan énergétique, à puissance variable et flexible

La pompe à chaleur séduit par son degré d'efficacité, sa température de départ élevée et la flexibilité de ses possibilités d'application. Cet appareil con-

vient aux maisons comme aux immeubles d'habitation, qu'il s'agisse de nouvelles constructions comme de rénovations.

- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique
- Isolation acoustique et thermique de qualité supérieure
- Réfrigérant R-410A
- Carrosserie en acier avec pieds réglables
- Prête au raccordement électrique
- Compresseur Scroll à vitesse variable
- Composants intégrés pour la OH I 9ec:
 - pompes de circulation haute efficacité
 - vases d'expansion
 - soupape de sécurité
 - sondes de départ et de retour
 - compteur de chaleur
 - flexibles de raccordement
- Face avant et du dessus en acier inoxydable

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+25 / +65	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-6 / +20	°C

Optiheat Inverta Economy

Code de groupe 201

Modèle	Plage de puissance			COP ²⁾		CEE ³⁾		Dimensions	Poids	N° d'art.	Prix
	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W35	W35	W55		P x L x H / mm	kg		CHF
OH I 9e	5-18,5	5-17,5	4,5-16,5	4,9	A+++	A+++		700x530x1 260	165	B11289	16 870
OH I 9ec	5-18,5	5-17,5	4,5-16,5	4,9	A+++	A+++		700x530x1 260	185	B11357	20 950
OH I 17e	9,5-35	9-33	8,5-32	4,9	A+++	A+++		700x530x1 260	195	B11291	21 255

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	OH I 9e	OH I 9ec	OH I 17e	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	---------	----------	----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Pressostat saumure type 625	102	●	●	●	201	115460	225
Set de raccordement 1½"	103	●		●	201	B11314	1 225
Pochette en alu pour schéma	110	●	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110			●	402	131579	91

Prestations

MES – Inverta Economy, sans ECS	127	○ ¹	○ ¹	○ ¹	403	IBN11	680
MES – Inverta Economy, avec ECS	127	○ ¹	○ ¹	○ ¹	403	IBN10	830
Coûts de transport PAC OH une allure et AH intérieure	130	●	●	●	400	TRN01	150
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	●	●		403	132249	38
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 2	130			●	403	132250	85

Options

Accessoires

Module d'extension pour Optiheat Inverta Economy	62	●	●	●	201	B11325	920
Régulateur de zone Optiplus 3	62	●	●	●	201	B11373	2 490
Capteur de débit 236 DN 32	64	●		●	201	127654	565
Câble de connexion pour capteur de débit 236	64	●		●	201	122417	39
Sonde à câble QAZ 36.522	80	●	●	●	201	118492	28
Sonde d'applique QAD 36	80	●	●	●	201	118493	50
Sonde de température ambiante	80	●	●	●	201	128956	185
Vanne de décharge ¾"	91	●	●	●	201	118763	95
Set Free Cooling 3 - E5	111	○ ²	○ ²		201	130986	3 595
Set Free Cooling 3 - E6	111	○ ²	○ ²		201	130989	3 540
Set Free Cooling 4 - E5	111			○ ³	201	130987	4 205
Set Free Cooling 4 - E6	111			○ ³	201	130990	4 155

Prestations

CTAplus catégorie 3	127	●	●	●	404	000244	610
Instructions supplémentaires et remise au client OH – petite version	127	●	●	●	403	IBN21	250
MES – module d'extension	128	●	●	●	403	IBN31	150
MES – Free Cooling, simultanément avec pompe à chaleur	128	●	●	●	403	IBN34	200
MES – Free Cooling, opération séparée	128	●	●	●	403	IBN35	350
MES – régulateur de zone Optiplus	128	●	●	●	403	IBN36	250
MES – Modbus	129	●	●	●	401	ELS07	400
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



Optialtum Inverta HT

La production d'eau chaude sanitaire facilitée – compacte et fiable

Cette pompe à chaleur avec son compresseur à pistons est parfaite pour la production d'eau chaude sanitaire et les projets de rénovation. La protection anti-légionelles est garantie sans chauffage

électrique grâce à des températures de départ pouvant atteindre 78° C. Une intégration dans un système domotique est possible.

- Face avant en acier inoxydable
- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique
- Réfrigérant R-513A
- Prête au raccordement électrique
- Compresseurs à pistons à vitesse variable

- Particulièrement adapté pour la production d'eau chaude
- Protection anti-légionelles sans chauffage électrique
- Idéale dans le domaine de la rénovation
- Fonctionnement fiable avec un circuit frigorifique

Pour la mise en service et la période de garantie, un accès permanent à Internet (GSM ou DSL) doit impérativement être assuré pour le service CTA.

Domaine d'application¹⁾

Température de départ avec > B-1	min./max.	+35 / +78	°C
Température de départ avec < B-1	min./max.	+35 / +70	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-6 / +20	°C



Réglé par Inverter

Optialtum Inverta HT

Code de groupe 213

Modèle	Plage de puissance					COP ²⁾			Dimensions P x L x H / mm	Poids kg	N° d'art.	Prix CHF
	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W65	B0/W75	B0/W35	W35	W55				
OA I HT 1-28f	13,6-31	12,3-28,2	14,7-25,2	14-24,3	14,9-20,4	4,1	A++	A++	760x1 385x1 232	450	B11457	55 610
OA I HT 1-33f	16,3-37,1	14,8-33,9	17,7-30,4	16,9-29,3	18,2-24,8	4,1	A++	A++	760x1 385x1 232	460	B11458	57 780
OA I HT 1-38f	18,9-42,9	17-39	20,3-34,9	19,2-33,5	20,6-28,1	4,1	A++	A++	760x1 385x1 232	465	B11459	59 080
OA I HT 1-44f	22-50,1	19,2-45,4	23,8-40,8	21,9-33,5	23,8-33,2	4,1	A++	A++	760x1 385x1 232	475	B11460	61 880

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	OA I HT 1-28f	OA I HT 1-33f	OA I HT 1-38f	OA I HT 1-44f	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Pressostat saumure type 625	102	●	●	●	●	201	115460	225
Set de raccordement 1½"	104	●	●	●	●	201	B11401	945
Pochette en alu pour schéma	110	●	●	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110	●	●	●	●	402	131579	91
Atténuateur de vibration Paulstradyn 260	120	4x●	4x●	4x●	4x●	301	131340	99

Prestations

MES – Optialtum, un compresseur	127	●	●	●	●	403	IBN25	1 920
Schéma électrique Optipro/Optialtum	129	●	●	●	●	401	ELS03	860
Transport pompe à chaleur	130	●	●	●	●	403	TRN06	525
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 2	130	●	●	●	●	403	132250	85

Options

Accessoires

PCO Modbus RTU - RS485	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	120057	215
PCOWeb Modbus TCP - Ethernet	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	122654	460
Extension 1 - accumulateur + 2 CC	63	●	●	●	●	213	132132	1 085
Extension 2 - charge d'ECS	63	●	●	●	●	213	132133	1 060
Extension 3 - eau souterraine / freecooling	63	●	●	●	●	213	132134	945
Sonde extérieure QAC 34/101 (câble)	80	●	●	●	●	201	118491	36
Sonde d'applique QAD 36	80	●	●	●	●	201	118493	50
Sonde à câble QAZ 36.522	80	●	●	●	●	201	118492	28
Isolation acoustique pour compresseur à piston	121	●	●	●	●		-	

Prestations

CTAplus catégorie 6	127	●	●	●	●	404	000253	3 110
Instructions supplémentaires et remise au client OH – grande version	127	●	●	●	●	403	IBN22	300
MES – module d'extension	128	●	●	●	●	403	IBN31	150
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



Optialtum Inverta HT à deux compresseurs

La production d'eau chaude sanitaire facilitée – compacte et fiable

Cette pompe à chaleur avec son compresseur à pistons est parfaite pour la production d'eau chaude sanitaire et les projets de rénovation. La protection anti-légionelles est garantie sans chauffage

électrique grâce à des températures de départ pouvant atteindre 78° C. Une intégration dans un système domotique est possible.

- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique
- Réfrigérant R-513A
- Prête au raccordement électrique
- Compresseurs à pistons à vitesse variable

Pour la mise en service et la période de garantie, un accès permanent à Internet (GSM ou DSL) doit impérativement être assuré pour le service CTA.

- Particulièrement adapté pour la production d'eau chaude
- Protection anti-légionelles sans chauffage électrique
- Idéale dans le domaine de la rénovation
- Fonctionnement fiable avec deux circuits frigorifiques séparés

Domaine d'application¹⁾

Température de départ avec > B-1	min./max.	+35 / +78	°C
Température de départ avec < B-1	min./max.	+35 / +70	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-6 / +20	°C



Réglé par Inverter

Optialtum Inverta HT à deux compresseurs

Code de groupe 213

Modèle	Plage de puissance					COP ²⁾			Dimensions P x L x H / mm	Poids kg	N° d'art.	Prix CHF
	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W65	B0/W75	B0/W35	W35	W55				
OA I HT 2-55f	13,6-62	12,3-56,3	14,7-50,4	14-48,5	14,9-40,8	4,1	A+++	A++	1 570x865x1 925	810	B11461	82 920
OA I HT 2-66f	16,3-74,2	14,8-67,7	17,7-60,8	16,9-58,6	18,2-49,5	4,1	A+++	A++	1 570x865x1 925	830	B11462	86 190
OA I HT 2-76f	18,9-85,9	17-78	20,3-69,8	19,2-67	20,6-56,2	4,1	A+++	A++	1 570x865x1 925	840	B11463	89 415
OA I HT 2-88f	22-100,2	19,2-90,9	23,1-81,6	21,9-78,8	23,8-66,3	4,1	A+++	A++	1 570x865x1 925	860	B11464	93 855

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	OA I HT 2-55f	OA I HT 2-66f	OA I HT 2-76f	OA I HT 2-88f	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Pressostat saumure type 625	102	●	●	●	●	201	115460	225
Set de raccordement DN 65 / PN 16	104	●	●	●	●	201	B11402	3 080
Pochette en alu pour schéma	110	●	●	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110	●	●	●	●	402	131579	91
Atténuateur de vibration Paulstradyn 325	120	2x●	2x●	2x●	2x●	301	133582	155
Atténuateur de vibration Paulstradyn 500	120	2x●	2x●	2x●	2x●	301	133583	235

Prestations

MES – Optialtum, deux compresseurs	127	●	●	●	●	403	IBN26	2 560
Schéma électrique Optipro/Optialtum	129	●	●	●	●	401	ELS03	860
Transport pompe à chaleur	130	●	●	●	●	403	TRN06	525
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 3	130	●	●	●	●	403	132251	105

Options

Accessoires

PCO Modbus RTU - RS485	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	120057	215
PCOWeb Modbus TCP - Ethernet	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	122654	460
Extension 1 - accumulateur + 2 CC	63	●	●	●	●	213	132132	1 085
Extension 2 - charge d'ECS	63	●	●	●	●	213	132133	1 060
Extension 3 - eau souterraine / freecooling	63	●	●	●	●	213	132134	945
Sonde extérieure QAC 34/101 (câble)	80	●	●	●	●	201	118491	36
Sonde d'applique QAD 36	80	●	●	●	●	201	118493	50
Sonde à câble QAZ 36.522	80	●	●	●	●	201	118492	28
Isolation acoustique pour compresseur à piston	121	●	●	●	●		-	

Prestations

CTAplus catégorie 6	127	●	●	●	●	404	000253	3 110
Instructions supplémentaires et remise au client OH – grande version	127	●	●	●	●	403	IBN22	300
MES – module d'extension	128	●	●	●	●	403	IBN31	150
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



- Appareil compact tout-en-un
- Températures de départ élevées
- À peine audible



Vue intérieure

Optiheat All-in-One

Compact, fiable et températures de départ élevées

Tous les composants sont intégrés dans cette pompe à chaleur et adaptés les uns aux autres. Ce système permet d'économiser des frais de planifi-

cation, d'installation et d'investissement. Adaptée pour les nouvelles constructions et les rénovations de maisons individuelles.

- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique
- Isolation acoustique et thermique de qualité supérieure
- Composants intégrés:
 - pompes de circulation haute efficacité
 - vases d'expansion
 - soupape de sécurité
 - pressostat saumure
 - manomètre
 - sondes de départ et de retour
 - chauffage de secours
 - flexibles de raccordement
 - compteur de chaleur
- Réfrigérant R-410A
- Carrosserie en acier avec pieds réglables
- Prête au raccordement électrique et hydraulique
- Compresseur scroll
- Face avant et du dessus en acier inoxydable

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+25 / +65	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-6 / +20	°C

Optiheat All-in-One

Code de groupe 201

Modèle	Puissance de chauffage			COP ²⁾		CEE ³⁾		Dimensions P x L x H / mm	Poids kg	N° d'art.	Prix CHF
	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W35	W35	W55					
OH 1-5es	5,0	4,8	4,6	4,5	A+++	A++		700x530x1 260	140	B10886	13 805
OH 1-6es	5,9	5,6	5,3	4,5	A+++	A++		700x530x1 260	140	B10887	14 095
OH 1-8es	7,7	7,4	7,1	4,5	A+++	A++		700x530x1 260	150	B10888	14 765
OH 1-11es	10,6	10,1	9,6	4,7	A+++	A++		700x530x1 260	170	B10889	16 285
OH 1-14es	13,8	13,0	12,4	4,7	A+++	A++		700x530x1 260	180	B10890	17 470
OH 1-18es	17,8	17,0	16,2	4,5	A+++	A++		700x530x1 260	190	B10891	19 845

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	OH 1-5es	OH 1-6es	OH 1-8es	OH 1-11es	OH 1-14es	OH 1-18es	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Robinet à boisseau sphérique 1¼", FI/FE, PN16	92	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	201	122423	55
Pochette en alu pour schéma	110	●	●	●	●	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110						●	402	131579	91

Prestations

MES – All-in-One, Economy, sans ECS	127	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	403	IBN02	580
MES – All-in-One, Economy, avec ECS	127	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	403	IBN01	730
Coûts de transport PAC OH une allure et AH intérieure	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN01	150
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	●	●	●	●	●	●	403	132249	38

Options

Accessoires

Module d'extension multifonctionnel AVS 75.370	62	●	●	●	●	●	●	201	B10931	590
Régulateur de zone RVS 46.543	62	●	●	●	●	●	●	201	120452	1 055
Module Modbus	62	●	●	●	●	●	●	201	124396	175
Appareil d'ambiance numérique QAA 74.614 (câble)	62	●	●	●	●	●	●	201	124563	490
Appareil d'ambiance QAA 55.110/301 (câble)	62	●	●	●	●	●	●	201	124386	175
Sonde d'applique QAD 36	80	●	●	●	●	●	●	201	118493	50
Sonde à câble QAZ 36.522	80	●	●	●	●	●	●	201	118492	28
Vanne de décharge ¾"	91	●	●	●	●	●	●	201	118763	95
Set Free Cooling 2 - E5	111	○ ²	○ ²	○ ²				201	130985	3 225
Set Free Cooling 3 - E5	111				○ ³	○ ³		201	130986	3 595
Set Free Cooling 2 - E6	111	○ ²	○ ²	○ ²				201	130988	3 175
Set Free Cooling 3 - E6	111				○ ³	○ ³		201	130989	3 540
Set Free Cooling 4 - E5	111						○ ⁴	201	130987	4 205
Set Free Cooling 4 - E6	111						○ ⁴	201	130990	4 155

Prestations

CTAplus catégorie 1	127	●	●	●	●	●	●	404	000242	420
Instructions supplémentaires et remise au client OH – petite version	127	●	●	●	●	●	●	403	IBN21	250
MES – module d'extension	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN31	150
MES – Free Cooling, opération séparée	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN35	350
MES – Free Cooling, simultanément avec pompe à chaleur	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN34	200
MES – régulateur de zone Optiplus	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN36	250
MES – Modbus	129	●	●	●	●	●	●	401	ELS07	400
Schéma électrique pour Optiheat All-In-One, Economy	129	●	●	●	●	●	●	401	ELS01	530
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



- Appareil compact tout-en-un
- Températures de départ élevées
- À peine audible
- Avec set Free Cooling intégré



Vue intérieure



Face arrière

Optiheat All-in-One avec Free Cooling

Compact avec set Free Cooling intégré

Tous les composants sont intégrés dans cette pompe à chaleur et adaptés les uns aux autres. Ce système permet d'économiser des frais de planifi-

cation, d'installation et d'investissement. Adaptée pour les nouvelles constructions et les rénovations de maisons individuelles.

- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique
- Isolation acoustique et thermique de qualité supérieure
- Composants intégrés:
 - pompes de circulation haute efficacité
 - vases d'expansion
 - soupape de sécurité
 - pressostat saumure
 - manomètre
 - sondes de départ et de retour
 - chauffage de secours
 - flexibles de raccordement
 - compteur de chaleur
- Set Free Cooling avec toutes les vannes, servomoteurs et isolation intégrés à l'arrière et câblés électrique-ment
- Réfrigérant R-410A
- Carrosserie en acier avec pieds réglables
- Prête au raccordement électrique et hydraulique
- Compresseur scroll

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+25 / +65	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-6 / +20	°C

Optiheat All-in-One avec Free Cooling

Code de groupe 201

Modèle	Puissance de chauffage			COP ²⁾		CEE ³⁾		Dimensions PxLxH / mm	Poids kg	N° d'art.	Prix CHF
	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W35	W35	W55					
OH 1-5es - E5	5,0	4,8	4,6	4,5	A+++	A++		840x530x1 260	140	SP7174	17 720
OH 1-6es - E5	5,9	5,6	5,3	4,5	A+++	A++		840x530x1 260	140	SP7180	18 060
OH 1-8es - E5	7,7	7,4	7,1	4,5	A+++	A++		840x530x1 260	150	SP7169	18 700
OH 1-11es - E5	10,6	10,1	9,6	4,7	A+++	A++		840x530x1 260	170	SP7140	20 600
OH 1-14es - E5	13,8	13,0	12,4	4,7	A+++	A++		840x530x1 260	180	SP7168	21 745
OH 1-18es - E5	17,8	17,0	16,2	4,5	A+++	A++		840x530x1 260	190	SP7181	25 085
OH 1-5es - E6	5,0	4,8	4,6	4,5	A+++	A++		840x530x1 260	140	SP7182	16 695
OH 1-6es - E6	5,9	5,6	5,3	4,5	A+++	A++		840x530x1 260	140	SP7183	16 975
OH 1-8es - E6	7,7	7,4	7,1	4,5	A+++	A++		840x530x1 260	150	SP7184	17 660
OH 1-11es - E6	10,6	10,1	9,6	4,7	A+++	A++		840x530x1 260	170	SP7185	19 570
OH 1-14es - E6	13,8	13,0	12,4	4,7	A+++	A++		840x530x1 260	180	SP7186	20 730
OH 1-18es - E6	17,8	17,0	16,2	4,5	A+++	A++		840x530x1 260	190	SP7161	24 040

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	OH 1-5es - E5	OH 1-6es - E5	OH 1-8es - E5	OH 1-11es - E5	OH 1-14es - E5	OH 1-18es - E5	OH 1-5es - E6	OH 1-6es - E6	OH 1-8es - E6	OH 1-11es - E6	OH 1-14es - E6	OH 1-18es - E6	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Robinet à boisseau sphérique 1¼", FI/FE, PN16	92	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	201	122423	55
Pochette en alu pour schéma	110	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110						●						●	402	131579	91
Vanne mélangeuse Free Cooling 1¼" FE	112							●	●	●	●	●		201	121101	355
Vanne mélangeuse Free Cooling 1½" FI	112												●	201	121102	295
Servomoteur 2 points pour basculement	113							●	●	●	●	●	●	201	121104	318
Set adaptateur pour vanne mélangeuse Free Cooling	113							●	●	●	●	●	●	201	B10932	160

Prestations

MES – All-in-One, avec Free Cooling, sans ECS	127	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	403	IBN17	780
MES – All-in-One, avec Free Cooling, avec ECS	127	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	403	IBN16	930
Coûts de transport PAC OH une allure et AH intérieure	130	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	400	TRN01	150
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403	132249	38

Options

Accessoires

Module d'extension multifonctionnel AVS 75.370	62	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	B10931	590
Régulateur de zone RVS 46.543	62	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	120452	1 055
Module Modbus	62	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	124396	175
Appareil d'ambiance numérique QAA 74.614 (câble)	62	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	124563	490
Appareil d'ambiance QAA 55.110/301 (câble)	62	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	124386	175
Sonde d'applique QAD 36	80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118493	50
Sonde à câble QAZ 36.522	80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118492	28
Vanne de décharge ¾"	91	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118763	95

Prestations

CTAplus catégorie 1	127	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	404	000242	420
Instructions supplémentaires et remise au client OH – petite version	127	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN21	250
MES – module d'extension	128	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN31	150
MES – Free Cooling, simultanément avec pompe à chaleur	128	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN34	200
MES – Free Cooling, opération séparée	128	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN35	350
MES – régulateur de zone Optiplus	128	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN36	250
MES – Modbus	129	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	401	ELS07	400
Schéma électrique pour Optiheat All-In-One, Economy	129	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	401	ELS01	530
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



Optiheat Duo

Performante avec deux compresseurs

Cette pompe à chaleur est si compacte qu'elle peut franchir toutes les portes. Elle convient aux immeubles d'habitation et aux bâtiments indus-

triels et commerciaux, qu'il s'agisse de nouvelles constructions ou de rénovations.

- Pompe à chaleur à circuit unique avec deux compresseurs
- Possibilité de mise en cascade/combinable
- Introduction par une porte standard possible

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+25 / +60	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-6 / +20	°C

Optiheat Duo

Code de groupe 202

	Puissance de chauffage			COP ²⁾		CEE ³⁾	Dimensions	Poids		Prix
Modèle	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W35	W35	W55	P x L x H / mm	kg	N° d'art.	CHF
OH 1-44e	44,0	42,0	39,0	4,7	A+++	A++	760x1 180x1 232	415	B11113	32 995
OH 1-50e	50,0	48,0	45,0	4,7	A+++	A++	760x1 180x1 232	415	B11114	35 380
OH 1-58e	58,0	55,0	52,0	4,8	A+++	A++	760x1 180x1 232	445	B11115	38 915
OH 1-65e	64,0	62,0	57,0	4,7	A+++	A++	760x1 180x1 232	445	B11116	40 770
OH 1-72e	72,0	70,0	65,0	4,6	A+++	A++	760x1 180x1 232	475	B11117	44 355
OH 1-85e	85,0	82,0	77,0	4,6	A+++	A++	760x1 180x1 232	475	B11118	47 945

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	OH 1-44e	OH 1-50e	OH 1-58e	OH 1-65e	OH 1-72e	OH 1-85e	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Pressostat saumure type 625	102	●	●	●	●	●	●	201	115460	225
Set de raccordement DN 65 / PN 16	103	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	201	B11396	2 820
Compensateur en caoutchouc DN 50/PN 10 - 90°, avec accessoires	104	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	201	132458	5 790
Pochette en alu pour schéma	110	●	●	●	●	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110	●	●	●	●	●	●	402	131579	91
Plaque antivibratoire 100x100x25 mm	120	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	301	110744	37

Prestations

MES – Duo/Duo HT	127	●	●	●	●	●	●	403	IBN03	1 030
Schéma électrique pour Optiheat Duo	129	●	●	●	●	●	●	401	ELS02	800
Transport pompe à chaleur OH Duo	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN02	315
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 2	130	●						403	132250	85
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 3	130		●	●	●	●	●	403	132251	105

Options

Accessoires

Module d'extension multifonctionnel AVS 75.370	62	●	●	●	●	●	●	201	B10931	590
Régulateur de zone RVS 46.543	62	●	●	●	●	●	●	201	120452	1 055
Module Modbus	62	●	●	●	●	●	●	201	124396	175
Appareil d'ambiance numérique QAA 74.614 (câble)	62	●	●	●	●	●	●	201	124563	490
Appareil d'ambiance QAA 55.110/301 (câble)	62	●	●	●	●	●	●	201	124386	175
Sonde d'applique QAD 36	80	●	●	●	●	●	●	201	118493	50
Sonde à câble QAZ 36.522	80	●	●	●	●	●	●	201	118492	28
Set Free Cooling 5	111	●	●					201	121098	4 720
Set Free Cooling 6	111			●	●	●	●	201	121099	6 990
Isolation phonique pour compresseur Scroll	121	●	●	●	●	●	●		-	

Prestations

CTAplus catégorie 4	127	●	●	●	●	●	●	404	000251	890
Instructions supplémentaires et remise au client OH – grande version	127	●	●	●	●	●	●	403	IBN22	300
MES – module d'extension	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN31	150
MES – Free Cooling, simultanément avec pompe à chaleur	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN34	200
MES – Free Cooling, opération séparée	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN35	350
MES – régulateur de zone Optiplus	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN36	250
MES – Modbus	129	●	●	●	●	●	●	401	ELS07	400
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



Optipro

La compacte pour les grands bâtiments et l'industrie

Cette pompe à chaleur compacte est destinée aux grands bâtiments. Elle peut franchir les portes standards, rendant ainsi son installation simple et peu coûteuse. Deux circuits frigorifiques séparés

assurent une exploitation en toute sécurité. Adaptée pour les nouvelles constructions et les rénovations.

- Sécurité d'exploitation élevée grâce à deux circuits frigorifiques
- Introduction par des portes standards possible
- Intégration dans un système domotique

- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique
- Réfrigérant R-410A
- Échangeur à plaques Dual
- Prête au raccordement électrique
- Habillage en acier inoxydable exclusif
- Deux allures et deux circuits avec chacun un compresseur scroll
- Raccordements Victaulic

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+25 / +60	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-5 / +20	°C



Vue intérieure

Optipro

Code de groupe 203

Modèle	Puissance de chauffage			COP ²⁾		CEE ³⁾		Dimensions P x L x H / mm	Poids kg	N° d'art.	Prix
	B0/W35	B0/W45	B0/W55	B0/W35	W35	W55					CHF
OP 100ed	100,0	96,0	91,0	4,7	A+++	A++		860x1 260x1 980	820	B10870	68 270
OP 110ed	111,0	107,0	102,0	4,6	A+++	A++		860x1 260x1 980	895	B10871	74 485
OP 130ed	127,0	121,0	116,0	4,6	A+++	A++		860x1 260x1 980	960	B10872	79 445
OP 140ed	140,0	135,0	130,0	4,6	A+++	A++		860x1 260x1 980	985	B10873	84 410
OP 160ed	161,0	155,0	149,0	4,6	A+++	A++		860x1 260x1 980	1 115	B10874	89 375
OP 180ed	180,0	174,0	167,0	4,6	A+++	A++		860x1 260x1 980	1 135	B10875	94 350
OP 210ed	206,0	199,0	190,0	4,7	A+++	A++		860x1 260x1 980	1 220	B10876	99 310
OP 230ed	230,0	222,0	213,0	4,7	A+++	A++		860x1 260x1 980	1 230	B10877	104 270

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	OP 100ed	OP 110ed	OP 130ed	OP 140ed	OP 160ed	OP 180ed	OP 210ed	OP 230ed	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Pressostat saumure type 625	102	●	●	●	●	●	●	●	●	201	115460	225
Set de raccordement Optipro	104	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	201	B11438	3 885
Kit de raccordement PAC OP 100ed - 140ed - 90°, avec accessoires	104	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²					201	132460	7 400
Compensateur en caoutchouc DN 100/PN 10 - 90°, avec accessoires	104					○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	201	132461	7 400
Pochette en alu pour schéma	110	●	●	●	●	●	●	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110	●	●	●	●	●	●	●	●	402	131579	91

Prestations

MES – Optipro	127	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN04	1 280
Schéma électrique Optipro/Optialtum	129	●	●	●	●	●	●	●	●	401	ELS03	860
Transport pompe à chaleur OP	130	●	●	●	●	●	●	●	●	400	TRN03	370
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 3	130	●	●	●	●	●	●	●	●	403	132251	105

Options

Accessoires

Régulateur de zone RVS 46.543	62	●	●	●	●	●	●	●	●	201	120452	1 055
Régulateur de zone RVS 61.843	62	●	●	●	●	●	●	●	●	201	B10756	2 035
Module d'extension pour Optipro	63	●	●	●	●	●	●	●	●	303	B10930	290
PCOWeb Modbus TCP - Ethernet	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	122654	460
PCO Modbus RTU - RS485	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	120057	215
Sonde extérieure QAC 34/101 (câble)	80	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118491	36
Sonde d'applique QAD 36	80	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118493	50
Sonde à câble QAZ 36.522	80	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118492	28
Sonde extérieure pour PCO5	81	●	●	●	●	●	●	●	●	303	127876	81
Sonde à câble NTC060WP00, longueur 6 m	81	●	●	●	●	●	●	●	●	303	116066	25
Sonde NTC 6mm, longueur câble 12m	81	●	●	●	●	●	●	●	●	303	128274	52
Isolation phonique pour compresseur Scroll	121	●	●	●	●	●	●	●	●		-	

Prestations

CTAplus catégorie 6	127	●	●	●	●	●	●	●	●	404	000253	3 110
Instructions supplémentaires et remise au client OH – grande version	127	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN22	300
MES – régulateur de zone Optiplus	128	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN36	250
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	●	●	●	●	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



- Chauffage, refroidissement et eau chaude en un
- Appareil compact tout-en-un
- À peine audible



Réglé par Inverter



Vue intérieure

Optiheat Inverta TWW

Concept 3 en 1, puissance variable, individuelle

Cet appareil compact associe chauffage, chauffe-eau et refroidissement. Installé dans un immeuble d'habitation le réglage de la température ambiante est complètement indépendante. Le calcul des charges de chauffage n'est plus nécessaire. La lon-

gue attente d'eau chaude fait partie du passé, grâce au raccordement à un réseau d'eau froide, il n'y a pas de perte de chaleur dans la distribution. Adapté pour les nouvelles constructions et aux rénovations.

- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique
- Isolation acoustique et thermique de qualité supérieure
- Compresseur à vitesse variable
- Composants intégrés:
 - pompes de circulation haute efficacité
 - chauffage
 - soupape de sécurité
 - pressostat saumure
 - chauffage de secours
 - manomètre
 - sondes de départ et de retour
 - compteur de chaleur
- Réfrigérant R-410A
- Réservoir d'eau chaude de 220 litres avec un volume de soutirage de 310 litres à 40° C.
- Réversible (chauffage et refroidissement)
- Prête au raccordement électrique et hydraulique

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+25 / +62	°C
Température de source de chaleur	min./max.	+6 / +20	°C

Optiheat Inverta TWW

Code de groupe 201

Modèle	Plage de puissance			COP ²⁾		CEE ³⁾		Dimensions	Poids	N° d'art.	Prix
	W10/W35	W10/W45	W10/W55	W10/W35	W35	W55		P x L x H / mm	kg		CHF
OHI 4esr	2,5-9	2,3-8,5	2,1-6,8	6,3	A+++	A+++		700x600x1 900	300	B11267	18 905

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	OHI 4esr	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Pochette en alu pour schéma	110	•	201	127805	32
Set de séparateur de système 4	123	•	208	B11286	1 970

Prestations

MES – OH Inverta ECS	127	•	403	IBN09	830
Schéma électrique pour Optiheat All-In-One, Economy	129	•	401	ELS01	530
Coûts de transport PAC OH une allure et AH intérieure	130	•	400	TRN01	150
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	•	403	132249	38

Options

Accessoires

Module d'extension pour Optiheat Inverta ECS	62	•	201	B11350	790
Vanne de décharge ¾"	91	•	201	118763	95
Contrôleur de débit PSR 1"	102	•	201	116491	370
Set Free Cooling 7	112	•	201	B11311	3 225

Prestations

CTAplus catégorie 2	127	•	404	000243	510
Instructions supplémentaires et remise au client OH – petite version	127	•	403	IBN21	250
MES – module d'extension	128	•	403	IBN31	150
MES – Modbus	129	•	401	ELS07	400
Palette supp. pour accessoires	130	•	400	TRN11	95

•	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
••		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



- Grande plage de puissance
- Disponible avec module hydraulique prêt au raccordement (OH I 9ec)
- Passe par toutes les portes standards
- Fonctionnement très silencieux



Régulé par Inverter

Arrière de l'OH I 9ec

Optiheat Inverta Economy

Efficace sur le plan énergétique, à puissance variable et flexible

La pompe à chaleur séduit par son degré d'efficacité, sa température de départ élevée et la flexibilité de ses possibilités d'application. Cet appareil con-

vient aux maisons comme aux immeubles d'habitation, qu'il s'agisse de nouvelles constructions comme de rénovations.

- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique
- Isolation acoustique et thermique de qualité supérieure
- Réfrigérant R-410A
- Carrosserie en acier avec pieds réglables
- Prête au raccordement électrique
- Compresseur Scroll à vitesse variable
- Composants intégrés pour la OH I 9ec:
 - pompes de circulation haute efficacité
 - vases d'expansion
 - soupape de sécurité
 - sondes de départ et de retour
 - compteur de chaleur
 - flexibles de raccordement
- Relais thermique pour pompe sur nappe phréatique intégré
- Face avant et du dessus en acier inoxydable

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+25 / +65	°C
Température de source de chaleur	min./max.	+6 / +20	°C

Optiheat Inverta Economy

Code de groupe 201

Modèle	Plage de puissance			COP ²⁾		CEE ³⁾		Dimensions	Poids	N° d'art.	Prix
	W10/W35	W10/W45	W10/W55	W10/W35	W35	W55		P x L x H / mm	kg		CHF
OH I 9e	7-25	6,5-23,5	6-20,5	6,5	A+++	A+++		700x530x1 260	165	B11290	16 870
OH I 9ec	7-25	6,5-23,5	6-20,5	6,5	A+++	A+++		700x530x1 260	185	B11358	21 020
OH I 17e	13-42	12-40	11-37	6,5	A+++	A+++		700x530x1 260	195	B11292	21 255

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	OH I 9e	OH I 9ec	OH I 17e	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	---------	----------	----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Pressostat saumure type 625	102	•	•	•	201	115460	225
Set de raccordement 1½"	103	•		•	201	B11314	1 225
Pochette en alu pour schéma	110	•	•	•	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110			•	402	131579	91
Séparateur de système brasé	123	•	•		207	127230	1 290
Séparateur de système brasé	123			•	207	127231	1 290

Prestations

MES – Inverta Economy, sans ECS	127	○ ¹	○ ¹	○ ¹	403	IBN11	680
MES – Inverta Economy, avec ECS	127	○ ¹	○ ¹	○ ¹	403	IBN10	830
Schéma électrique pour Optiheat All-In-One, Economy	129	•	•	•	401	ELS01	530
Coûts de transport PAC OH une allure et AH intérieure	130	•	•	•	400	TRN01	150
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	•	•		403	132249	38
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 2	130			•	403	132250	85

Options

Accessoires

Module d'extension pour Optiheat Inverta Economy	62	•	•	•	201	B11325	920
Régulateur de zone Optiplus 3	62	•	•	•	201	B11373	2 490
Capteur de débit 236 DN 32	64	•		•	201	127654	565
Câble de connexion pour capteur de débit 236	64	•		•	201	122417	39
Sonde à câble QAZ 36.522	80	•	•	•	201	118492	28
Sonde d'applique QAD 36	80	•	•	•	201	118493	50
Vanne de décharge ¾"	91	•	•	•	201	118763	95
Contrôleur de débit PSR 1½"	102	•	•	•	201	118872	455
Set Free Cooling 3 - E5	111	○ ³	○ ³		201	130986	3 595
Set Free Cooling 3 - E6	111	○ ³	○ ³		201	130989	3 540
Set Free Cooling 4 - E5	111			○ ⁴	201	130987	4 205
Set Free Cooling 4 - E6	111			○ ⁴	201	130990	4 155

Prestations

CTAplus catégorie 3	127	•	•	•	404	000244	610
Instructions supplémentaires et remise au client OH – petite version	127	•	•	•	403	IBN21	250
MES – module d'extension	128	•	•	•	403	IBN31	150
MES – Free Cooling, simultanément avec pompe à chaleur	128	•	•	•	403	IBN34	200
MES – régulateur de zone Optiplus	128	•	•	•	403	IBN36	250
Palette supp. pour accessoires	130	•	•	•	400	TRN11	95

•	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
••		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



Optialtum Inverta HT

La production d'eau chaude sanitaire facilitée – compacte et fiable

Cette pompe à chaleur avec son compresseur à pistons est parfaite pour la production d'eau chaude sanitaire et les projets de rénovation. La protection anti-légionelles est garantie sans chauffage

électrique grâce à des températures de départ pouvant atteindre 78° C. Une intégration dans un système domotique est possible.

- Face avant en acier inoxydable
- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique
- Réfrigérant R-513A
- Prête au raccordement électrique
- Compresseurs à pistons à vitesse variable

- Particulièrement adapté pour la production d'eau chaude
- Fonctionnement fiable avec un circuit frigorifique
- Protection anti-légionelles sans chauffage électrique
- Idéale dans le domaine de la rénovation

Pour la mise en service et la période de garantie, un accès permanent à Internet (GSM ou DSL) doit impérativement être assuré pour le service CTA.

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+35 / +78	°C
Température de source de chaleur	min./max.	+7 / +25	°C



Réglé par Inverter

Optialtum Inverta HT

Code de groupe 213

Modèle	Plage de puissance					COP ²⁾			Dimensions P x L x H / mm	Poids kg	N° d'art.	Prix CHF
	W10/W35	W10/W45	W10/W55	W10/W65	W10/W75	W10/W35	W35	W55				
OA I HT 1-28f	19-43,2	17,8-40,7	15,6-36,9	20,8-36,1	18-31,2	4,7	A+++	A+++	760x1 385x1 232	450	B11465	55 610
OA I HT 1-33f	22,8-51,6	21,6-48,6	19,1-44,2	24,9-43,4	21,7-37,7	4,8	A+++	A+++	760x1 385x1 232	460	B11466	57 780
OA I HT 1-38f	26,4-60	25,1-56,3	21,6-51	28,7-49,9	24,8-43,1	4,7	A+++	A+++	760x1 385x1 232	465	B11467	59 080
OA I HT 1-44f	30,8-69,7	29,2-65,6	25,7-59,7	33,7-58,5	29,2-50,8	4,8	A+++	A+++	760x1 385x1 232	475	B11468	61 880

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	OA I HT 1-28f	OA I HT 1-33f	OA I HT 1-38f	OA I HT 1-44f	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Commutateur de pression différentielle DS 11	102	●	●	●	●	201	115220	1 650
Pressostat saumure type 625	102	●	●	●	●	201	115460	225
Set de raccordement 1½"	104	●	●	●	●	201	B11401	945
Pochette en alu pour schéma	110	●	●	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110	●	●	●	●	402	131579	91
Atténuateur de vibration Paulstradyn 260	120	4x●	4x●	4x●	4x●	301	131340	99
Séparateur de système nappe phréatique	123	●	●	●	●		-	

Prestations

MES – Optialtum, un compresseur	127	●	●	●	●	403	IBN25	1 920
Schéma électrique Optipro/Optialtum	129	●	●	●	●	401	ELS03	860
Transport pompe à chaleur	130	●	●	●	●	403	TRN06	525
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 2	130	●	●	●	●	403	132250	85

Options

Accessoires

PCO Modbus RTU - RS485	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	120057	215
PCOWeb Modbus TCP - Ethernet	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	122654	460
Extension 1 - accumulateur + 2 CC	63	●	●	●	●	213	132132	1 085
Extension 2 - charge d'ECS	63	●	●	●	●	213	132133	1 060
Extension 3 - eau souterraine / freecooling	63	●	●	●	●	213	132134	945
Sonde extérieure QAC 34/101 (câble)	80	●	●	●	●	201	118491	36
Sonde d'applique QAD 36	80	●	●	●	●	201	118493	50
Sonde à câble QAZ 36.522	80	●	●	●	●	201	118492	28
Isolation acoustique pour compresseur à piston	121	●	●	●	●		-	

Prestations

CTAplus catégorie 6	127		●	●	●	404	000253	3 110
Instructions supplémentaires et remise au client OH – grande version	127	●	●	●	●	403	IBN22	300
MES – module d'extension	128	●	●	●	●	403	IBN31	150
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



Optialtum Inverta HT à deux compresseurs

La production d'eau chaude sanitaire facilitée – compacte et fiable

Cette pompe à chaleur avec ses compresseurs à pistons est parfaite pour la production d'eau chaude sanitaire et les projets de rénovation. La protection anti-légionelles est garantie sans chauffage électrique grâce à des températures de départ

pouvant atteindre 78° C. Dans cette version, l'appareil est disponible avec deux circuits frigorifiques séparés, ce qui permet une exploitation en toute sécurité. Une intégration dans un système domotique est possible.

- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique
- Réfrigérant R-513A
- Prête au raccordement électrique
- Compresseurs à pistons à vitesse variable

- Particulièrement adapté pour la production d'eau chaude
- Protection anti-légionelles sans chauffage électrique
- Idéale dans le domaine de la rénovation
- Fonctionnement fiable avec deux circuits frigorifiques séparés

Pour la mise en service et la période de garantie, un accès permanent à Internet (GSM ou DSL) doit impérativement être assuré pour le service CTA.

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+35 / +78	°C
Température de source de chaleur	min./max.	+7 / +25	°C



Réglé par Inverter

Optialtum Inverta HT à deux compresseurs

Code de groupe 213

	Plage de puissance					COP ²⁾		CEE ³⁾		Dimensions	Poids		Prix
Modèle	W10/W35	W10/W45	W10/W55	W10/W65	W10/W75	W10/W35	W35	W55	P x L x H / mm	kg	N° d'art.	CHF	
OA I HT 2-55f	19-86,3	17,8-81,3	15,6-74,4	20,8-72,2	18-62,5	4,7	A+++	A+++	1 570x865x1 925	810	B11469	82 920	
OA I HT 2-66f	22,8-103,2	21,6-97,1	19,1-88,3	25-86,8	21,7-75,4	4,8	A+++	A+++	1 570x865x1 925	830	B11470	86 190	
OA I HT 2-76f	26,5-120	25,1-112,6	21,6-100,2	28,7-99,7	24,8-86,2	4,8	A+++	A+++	1 570x865x1 925	840	B11471	89 415	
OA I HT 2-88f	30,8-139,4	29,1-131,2	25,7-119,3	33,7-117	29,5-101,7	4,8	A+++	A+++	1 570x865x1 925	860	B11472	93 855	

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	OA I HT 2-55f	OA I HT 2-66f	OA I HT 2-76f	OA I HT 2-88f	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Commutateur de pression différentielle DS 11	102	●	●	●	●	201	115220	1 650
Pressostat saumure type 625	102	●	●	●	●	201	115460	225
Set de raccordement DN 65 / PN 16	104	●	●	●	●	201	B11402	3 080
Pochette en alu pour schéma	110	●	●	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110	●	●	●	●	402	131579	91
Atténuateur de vibration Paulstradyn 325	120	2x●	2x●	2x●	2x●	301	133582	155
Atténuateur de vibration Paulstradyn 500	120	2x●	2x●	2x●	2x●	301	133583	235
Séparateur de système nappe phréatique	123	●	●	●	●		-	

Prestations

MES – Optialtum, deux compresseurs	127	●	●	●	●	403	IBN26	2 560
Schéma électrique Optipro/Optialtum	129	●	●	●	●	401	ELS03	860
Transport pompe à chaleur	130	●	●	●	●	403	TRN06	525
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 3	130	●	●	●	●	403	132251	105

Options

Accessoires

PCOWeb Modbus TCP - Ethernet	63	●	●	●	●	303	122654	460
PCO Modbus RTU - RS485	63	●	●	●	●	303	120057	215
Extension 1 - accumulateur + 2 CC	63	●	●	●	●	213	132132	1 085
Extension 2 - charge d'ECS	63	●	●	●	●	213	132133	1 060
Extension 3 - eau souterraine / freecooling	63	●	●	●	●	213	132134	945
Sonde extérieure QAC 34/101 (câble)	80	●	●	●	●	201	118491	36
Sonde d'applique QAD 36	80	●	●	●	●	201	118493	50
Sonde à câble QAZ 36.522	80	●	●	●	●	201	118492	28
Isolation acoustique pour compresseur à piston	121	●	●	●	●		-	

Prestations

CTAplus catégorie 6	127	●	●	●	●	404	000253	3 110
Instructions supplémentaires et remise au client OH – grande version	127	●	●	●	●	403	IBN22	300
MES – module d'extension	128	●	●	●	●	403	IBN31	150
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



- Appareil compact tout-en-un
- Températures de départ élevées
- À peine audible
- Avec circuit séparateur

Optiheat All-in-One avec circuit séparateur

Compact, fiable et températures de départ élevées

Tous les composants sont intégrés dans cette pompe à chaleur et adaptés les uns aux autres. Ce système permet d'économiser des frais de planifi-

cation, d'installation et d'investissement. Adaptée pour les nouvelles constructions et les rénovations de maisons individuelles.

- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique
- Isolation acoustique et thermique de qualité supérieure
- Composants intégrés:
 - pompes de circulation haute efficacité
 - pressostat
 - vases d'expansion
 - soupape de sécurité
 - manomètre
 - sondes de départ et de retour
 - remplissage eau/glycol
 - compteur de chaleur
 - chauffage de secours
- Réfrigérant R-410A
- Carrosserie en acier avec pieds réglables
- Prête au raccordement électrique et hydraulique
- Compresseur scroll
- Face avant et du dessus en acier inoxydable

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+25 / +65	°C
Température de source de chaleur	min./max.	+6 / +20	°C

Optiheat All-in-One avec circuit séparateur

Code de groupe 201

Modèle	Puissance de chauffage			COP ²⁾		CEE ³⁾		Dimensions P x L x H / mm	Poids kg	N° d'art.	Prix CHF
	W7.5/W35	W7.5/W45	W7.5/W55	W7.5/W35	W35	W55					
OH 1-5es	6,3	5,9	5,6	5,5	A+++	A+++		840x530x1 260	155	B10892	15 240
OH 1-6es	7,5	7,0	6,5	5,5	A+++	A+++		840x530x1 260	155	B10893	15 660
OH 1-8es	9,6	9,1	8,6	5,7	A+++	A+++		840x530x1 260	170	B10894	16 465
OH 1-11es	13,1	12,4	11,6	5,8	A+++	A+++		840x530x1 260	190	B10895	18 005
OH 1-14es	16,9	16,0	15,1	5,7	A+++	A+++		840x530x1 260	205	B10896	19 660
OH 1-18es	22,2	20,9	19,7	5,5	A+++	A+++		840x530x1 260	215	B10897	22 055

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	OH 1-5es	OH 1-6es	OH 1-8es	OH 1-11es	OH 1-14es	OH 1-18es	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Robinet à boisseau sphérique 1¼", FI/FE, PN16	92	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	201	122423	55
Pochette en alu pour schéma	110	●	●	●	●	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110						●	402	131579	91

Prestations

MES – All-in-One, Economy, sans ECS	127	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	403	IBN02	580
MES – All-in-One, Economy, avec ECS	127	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	403	IBN01	730
Schéma électrique pour Optiheat All-In-One, Economy	129	●	●	●	●	●	●	401	ELS01	530
Coûts de transport PAC OH une allure et AH intérieure	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN01	150
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	●	●	●	●	●	●	403	132249	38

Options

Accessoires

Module d'extension multifonctionnel AVS 75.370	62	●	●	●	●	●	●	201	B10931	590
Module Modbus	62	●	●	●	●	●	●	201	124396	175
Régulateur de zone RVS 46.543	62	●	●	●	●	●	●	201	120452	1 055
Appareil d'ambiance numérique QAA 74.614 (câble)	62	●	●	●	●	●	●	201	124563	490
Appareil d'ambiance QAA 55.110/301 (câble)	62	●	●	●	●	●	●	201	124386	175
Sonde d'applique QAD 36	80	●	●	●	●	●	●	201	118493	50
Sonde à câble QAZ 36.522	80	●	●	●	●	●	●	201	118492	28
Vanne de décharge ¾"	91	●	●	●	●	●	●	201	118763	95
Contrôleur de débit PSR 11/4"	102	●	●	●	●	●	●	201	116492	420
Set Free Cooling 2 - E5	111	○ ²	○ ²	○ ²				201	130985	3 225
Set Free Cooling 3 - E5	111				○ ³	○ ³		201	130986	3 595
Set Free Cooling 2 - E6	111	○ ²	○ ²	○ ²				201	130988	3 175
Set Free Cooling 3 - E6	111				○ ³	○ ³		201	130989	3 540
Set Free Cooling 4 - E5	111						○ ⁴	201	130987	4 205
Set Free Cooling 4 - E6	111						○ ⁴	201	130990	4 155

Prestations

CTAplus catégorie 1	127	●	●	●	●	●	●	404	000242	420
Instructions supplémentaires et remise au client OH – petite version	127	●	●	●	●	●	●	403	IBN21	250
MES – module d'extension	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN31	150
MES – Free Cooling, simultanément avec pompe à chaleur	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN34	200
MES – régulateur de zone Optiplus	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN36	250
MES – Modbus	129	●	●	●	●	●	●	401	ELS07	400
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



Optiheat Duo

Performante avec deux compresseurs

Cette pompe à chaleur est si compacte qu'elle peut franchir toutes les portes. Elle convient aux immeubles d'habitation et aux bâtiments indus-

triels et commerciaux, qu'il s'agisse de nouvelles constructions ou de rénovations.

- Pompe à chaleur à circuit unique avec deux compresseurs
- Possibilité de mise en cascade/combinable
- Passe par toutes les portes standards

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+25 / +63	°C
Température de source de chaleur	min./max.	+7 / +25	°C

Optiheat Duo

Code de groupe 202

Modèle	Puissance de chauffage			COP ²⁾		CEE ³⁾		Dimensions PxLxH / mm	Poids kg	N° d'art.	Prix
	W10/W35	W10/W45	W10/W55	W10/W35	W35	W55					CHF
OH 1-44e	58,0	55,0	53,0	6,0	A+++	A+++		760x1 180x1 232	415	B11119	32 995
OH 1-50e	67,0	63,0	61,0	6,1	A+++	A+++		760x1 180x1 232	415	B11120	35 380
OH 1-58e	77,0	72,0	69,0	6,2	A+++	A+++		760x1 180x1 232	445	B11121	38 915
OH 1-65e	86,0	81,0	77,0	6,0	A+++	A+++		760x1 180x1 232	445	B11122	40 770
OH 1-72e	97,0	91,0	87,0	5,9	A+++	A+++		760x1 180x1 232	475	B11123	44 355
OH 1-85e	113,0	107,0	102,0	5,8	A+++	A+++		760x1 180x1 232	475	B11124	47 945

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	OH 1-44e	OH 1-50e	OH 1-58e	OH 1-65e	OH 1-72e	OH 1-85e	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Commutateur de pression différentielle DS 11	102					●	●	201	115220	1 650
Pressostat saumure type 625	102	●	●	●	●	●	●	201	115460	225
Set de raccordement DN 65 / PN 16	103	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	201	B11396	2 820
Compensateur en caoutchouc DN 50/PN 10 - 90°, avec accessoires	104	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	201	132458	5 790
Pochette en alu pour schéma	110	●	●	●	●	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110	●	●	●	●	●	●	402	131579	91
Plaque antivibratoire 100x100x25 mm	120	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	4x●	301	110744	37
Séparateur de système nappe phréatique	123	●	●	●	●	●	●		-	

Prestations

MES – Duo/Duo HT	127	●	●	●	●	●	●	403	IBN03	1 030
Schéma électrique pour Optiheat Duo	129	●	●	●	●	●	●	401	ELS02	800
Transport pompe à chaleur OH Duo	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN02	315
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 2	130	●						403	132250	85
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 3	130		●	●	●	●	●	403	132251	105

Options

Accessoires

Module d'extension multifonctionnel AVS 75.370	62	●	●	●	●	●	●	201	B10931	590
Régulateur de zone RVS 46.543	62	●	●	●	●	●	●	201	120452	1 055
Module Modbus	62	●	●	●	●	●	●	201	124396	175
Sonde d'applique QAD 36	80	●	●	●	●	●	●	201	118493	50
Sonde à câble QAZ 36.522	80	●	●	●	●	●	●	201	118492	28
Contrôleur de débit VHS 05 M-MS, G ½"	102	●	●	●	●	●	●	201	115789	565
Set Free Cooling 6	111			●	●	●	●	201	121099	6 990
Set Free Cooling 5	111	●	●					201	121098	4 720
Isolation phonique pour compresseur Scroll	121	●	●	●	●	●	●		-	

Prestations

CTAplus catégorie 4	127	●	●	●	●	●	●	404	000251	890
Instructions supplémentaires et remise au client OH – grande version	127	●	●	●	●	●	●	403	IBN22	300
MES – module d'extension	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN31	150
MES – régulateur de zone Optiplus	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN36	250
MES – Free Cooling, simultanément avec pompe à chaleur	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN34	200
MES – Free Cooling, opération séparée	128	●	●	●	●	●	●	403	IBN35	350
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	●	●	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



- Sécurité d'exploitation élevée grâce à deux circuits frigorifiques
- Introduction par des portes standards possible
- Intégration dans un système domotique



Vue intérieure

Optipro

La compacte pour les grands bâtiments et l'industrie

Cette pompe à chaleur compacte est destinée aux grands bâtiments. Elle peut franchir les portes standards, rendant ainsi son installation simple et peu coûteuse. Deux circuits frigorifiques séparés

assurent une exploitation en toute sécurité. Adaptée pour les nouvelles constructions et les rénovations.

- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique
- Isolation acoustique et thermique de qualité supérieure
- Réfrigérant R-410A
- Échangeur à plaques Dual
- Prête au raccordement électrique
- Habillage en acier inoxydable exclusif
- Deux allures et deux circuits avec chacun un compresseur scroll
- Raccordements Victaulic

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+25 / +63	°C
Température de source de chaleur	min./max.	+7 / +20	°C

Optipro

Code de groupe 203

Modèle	Puissance de chauffage			COP ²⁾			Dimensions P x L x H / mm	Poids kg	N° d'art.	Prix
	W10/W35	W10/W45	W10/W55	W10/W35	W35	W55				CHF
OP 100ed	129,0	126,0	119,0	5,9	A+++	A+++	860x1 260x1 980	820	B10878	68 270
OP 110ed	144,0	141,0	133,0	5,9	A+++	A+++	860x1 260x1 980	895	B10879	74 485
OP 130ed	163,0	160,0	150,0	5,9	A+++	A+++	860x1 260x1 980	960	B10880	79 445
OP 140ed	180,0	177,0	167,0	5,8	A+++	A+++	860x1 260x1 980	985	B10881	84 410
OP 160ed	205,0	204,0	192,0	5,8	A+++	A+++	860x1 260x1 980	1 115	B10882	89 375
OP 180ed	230,0	228,0	216,0	5,8	A+++	A+++	860x1 260x1 980	1 135	B10883	94 350
OP 210ed	263,0	261,0	246,0	5,8	A+++	A+++	860x1 260x1 980	1 220	B10884	99 310
OP 230ed	292,0	291,0	275,0	5,7	A+++	A+++	860x1 260x1 980	1 230	B10885	104 270

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	OP 100ed	OP 110ed	OP 130ed	OP 140ed	OP 160ed	OP 180ed	OP 210ed	OP 230ed	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Commutateur de pression différentielle DS 11	102	●	●	●	●	●	●	●	●	201	115220	1 650
Pressostat saumure type 625	102	●	●	●	●	●	●	●	●	201	115460	225
Set de raccordement Optipro	104	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	201	B11438	3 885
Kit de raccordement PAC OP 100ed - 140ed - 90°, avec accessoires	104	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²					201	132460	7 400
Compensateur en caoutchouc DN 100/PN 10 - 90°, avec accessoires	104					○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	201	132461	7 400
Pochette en alu pour schéma	110	●	●	●	●	●	●	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110	●	●	●	●	●	●	●	●	402	131579	91
Séparateur de système nappe phréatique	123	●	●	●	●	●	●	●	●		-	

Prestations

MES – Optipro	127	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN04	1 280
Schéma électrique Optipro/Optialtum	129	●	●	●	●	●	●	●	●	401	ELS03	860
Transport pompe à chaleur OP	130	●	●	●	●	●	●	●	●	400	TRN03	370
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 3	130	●	●	●	●	●	●	●	●	403	132251	105

Options

Accessoires

Régulateur de zone RVS 61.843	62	●	●	●	●	●	●	●	●	201	B10756	2 035
Module d'extension pour Optipro	63	●	●	●	●	●	●	●	●	303	B10930	290
PCOWeb Modbus TCP - Ethernet	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	122654	460
PCO Modbus RTU - RS485	63	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	303	120057	215
Sonde extérieure QAC 34/101 (câble)	80	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118491	36
Sonde d'applique QAD 36	80	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118493	50
Sonde à câble QAZ 36.522	80	●	●	●	●	●	●	●	●	201	118492	28
Sonde extérieure pour PCO5	81	●	●	●	●	●	●	●	●	303	127876	81
Sonde à câble NTC060WP00, longueur 6 m	81	●	●	●	●	●	●	●	●	303	116066	25
Sonde NTC 6mm, longueur câble 12m	81	●	●	●	●	●	●	●	●	303	128274	52
Isolation phonique pour compresseur Scroll	121	●	●	●	●	●	●	●	●		-	

Prestations

CTAplus catégorie 6	127	●	●	●	●	●	●	●	●	404	000253	3 110
Instructions supplémentaires et remise au client OH – grande version	127	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN22	300
MES – régulateur de zone Optiplus	128	●	●	●	●	●	●	●	●	403	IBN36	250
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	●	●	●	●	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



Aeroheat Inverta All-in-One

Transporter et installer sans effort

Séparable en trois modules et équipée de sangles spéciales, cette pompe à chaleur peut être transportée et amenée facilement à l'intérieur d'un bâtiment. Elle convient très bien aux nouveaux bâti-

ments et pour les rénovations. Tous les composants sont déjà intégrés à l'appareil, pour une installation facile et économique. La conduite d'air peut être aisément aménagée sur place.

- Démontable en 3 parties et donc facile à mise en place
- Fonctionnement silencieux
- Réglage mode Silent
- Refroidissement actif possible (après enquête préalable)



Régulé par Inverter

Vue intérieure

- Isolation acoustique et thermique de qualité supérieure
- Composants intégrés:
 - pompes de circulation haute-efficacité
 - vase d'expansion
 - soupape de sécurité
 - vanne de purge
 - vanne d'inversion pour eau potable
 - découpleurs de vibrations
 - manomètre
 - sondes de départ et de retour
 - vanne de décharge pressostatique
 - robinets de remplissage et de vidange
 - chauffage de secours 6 kW ou 9 kW
 - conduites de raccordement
 - compteur de chaleur
 - accumulateur 82 litres
- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique, Aeroplus 2.1
- Réfrigérant R-410A
- Réversible (chauffage et refroidissement)
- Habillage en acier inoxydable exclusif
- Compresseur Scroll à vitesse variable

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+20 / +60	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-22 / +35	°C

Remarque

Livrée avec sonde extérieur, conduites de raccordement et vanne d'arrêt pour les circuits chauffage et ECS.

Aeroheat Inverta All-in-One

Code de groupe 204

Modèle	Plage de puissance		COP ²⁾		CEE ³⁾		Dimensions P x L x H / mm	Poids kg	N° d'art.	Prix CHF
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	W35	W55					
AH CI 8is	2,6-6,4	2,3-6,5	4,2	A+++	A++	820 x 845 x 1 880	208	127510	18 265	
AH CI 12is	4,6-10,3	3,6-8,5	4,0	A++	A++	820 x 845 x 1 880	227	127511	20 390	

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	AH CI 8is	AH CI 12is	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	-----------	------------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Pochette en alu pour schéma	110	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110		●	402	131579	91

Prestations

MES – Aeroheat Inverter, petite version, sans ECS	128	○ ¹	○ ¹	403	IBN15	580
MES – Aeroheat Inverter, petite version, avec ECS	128	○ ¹	○ ¹	403	IBN14	730
Coûts de transport PAC OH une allure et AH intérieure	130	●	●	400	TRN01	150
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	●	●	403	132249	38

Options

Accessoires

Platine d'extension 2.1	65	●	●	201	125589	345
Sonde à câble pour Aeroplus, Ø 6 mm	81	●	●	201	115976	67
Contrôleur de point de rosée TPM01	82	●	●	201	130849	455
Set de flexibles blindés 1¼"	105	●	●	204	B11372	615
Socle AH CI	108	●	●		-	
Passage mural 700	114	●	●	211	120939	260
Cadre de finition 700	114	●	●	211	120946	105
Grille pare-pluie 700	114	○ ²	○ ²	211	120945	260
Grille protection contre intempéries 700	114	○ ²	○ ²	211	120944	335
Grille anti-rongeur 700	115	○ ²	○ ²	211	121291	180
Pièce de canal 700 – courte	115	●	●	211	120940	260
Pièce de canal 700 – longue	115	●	●	211	120941	500
Coude de canal 700 (90°)	115	●	●	211	120942	390
Set de raccordement canaux 700	115	●	●	211	120943	200

Prestations

CTAplus catégorie 2	127	●	●	404	000243	510
Instructions supplémentaires et remise au client AH – petite version	128	●	●	403	IBN23	250
MES – refroidissement actif, simultanément avec pompe à chaleur	128	●	●	403	IBN51	200
MES – refroidissement actif, opér. sép.	128	●	●	403	IBN52	350
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



Aeroheat Inverta Economy

Possibilités de combinaison variées avec une grande plage de puissance

Possibilités de combinaison variées avec une planification simple: cette pompe à chaleur peut être adaptée à des conditions particulières. L'assem-

blage et le désassemblage simples et rapides en font des appareils particulièrement adaptés aux rénovations.

- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique, Aeroplus 2.1
- Réfrigérant R-410A
- Réversible (chauffage et refroidissement)
- Habillage en acier inoxydable exclusif
- Compresseur Scroll à vitesse variable

- **Système flexible**
- **Fonctionnement silencieux**
- **Réglage mode Silent**
- **Refroidissement actif possible en combinaison avec le Régulateur CI mural Inverta 2.1**

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+20 / +60	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-22 / +35	°C



Régulé par Inverter



Régulateur CI Inverta 2.1



CI Module hydraulique Inverta



CI Tour hydraulique Inverta

Aeroheat Inverta Economy

Code de groupe 204

Modèle	Plage de puissance		COP ²⁾	CEE ³⁾		Dimensions	Poids	N° d'art.	Prix
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	W35	W55	P x L x H / mm	kg		CHF
AH CI 8i	2,6-6,4	2,3-6,5	4,2	A+++	A++	820x845x1 420	138	127512	13 845
AH CI 12i	4,6-10,3	3,6-8,5	4,0	A++	A++	820x845x1 420	154	127513	15 440

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	AH CI 8i	AH CI 12i	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	----------	-----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

CI Module hydraulique Inverta	66	○ ¹	○ ¹		-	
CI Tour hydraulique Inverta	67	○ ¹	○ ¹		-	
Régulateur CI Inverta 2.1	66	○ ¹	○ ¹	204	127496	2 180
Set de connecteurs de racc.	68	○ ²	○ ²	204	127505	144
Set de raccordement 8 m	68	○ ²	○ ²	204	127506	230
Pochette en alu pour schéma	110	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110		●	402	131579	91

Prestations

MES – Aeroheat Inverter, petite version, sans ECS	128	○ ³	○ ³	403	IBN15	580
MES – Aeroheat Inverter, petite version, avec ECS	128	○ ³	○ ³	403	IBN14	730
Coûts de transport PAC OH une allure et AH intérieure	130	●	●	400	TRN01	150
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	●	●	403	132249	38

Options

Accessoires

Platine d'extension 2.1	65	●	●	201	125589	345
Sonde à câble pour Aeroplus, Ø 6 mm	81	●	●	201	115976	67
Contrôleur de point de rosée TPM01	82	●	●	201	130849	455
Set de flexibles blindés 1"	105	●		204	B10037	190
Set de flexibles blindés 1¼"	106		●	204	B10074	290
Socle AH CI	108	●	●		-	
Passage mural 700	114	●	●	211	120939	260
Cadre de finition 700	114	●	●	211	120946	105
Grille pare-pluie 700	114	○ ⁴	○ ⁴	211	120945	260
Grille protection contre intempéries 700	114	○ ⁴	○ ⁴	211	120944	335
Grille anti-rongeur 700	115	○ ⁴	○ ⁴	211	121291	180
Pièce de canal 700 – courte	115	●	●	211	120940	260
Pièce de canal 700 – longue	115	●	●	211	120941	500
Coude de canal 700 (90°)	115	●	●	211	120942	390
Set de raccordement canaux 700	115	●	●	211	120943	200

Prestations

CTAplus catégorie 2	127	●	●	404	000243	510
Instructions supplémentaires et remise au client AH – petite version	128	●	●	403	IBN23	250
MES – refroidissement actif, opér. sép.	128	●	●	403	IBN52	350
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



Aeroheat Inverta CI

Compact et très efficace

Cette pompe à chaleur affiche également un degré d'efficacité élevé même avec des températures négatives. Elle convient aux nouvelles constructions

et aux rénovations. Tous les composants sont déjà intégrés à l'appareil, pour une installation facile et économique.

- Réfrigérant R-410A
- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique, Aeroplus 2.1
- Habillage en acier inoxydable exclusif
- Compresseur Scroll à vitesse variable
- Pompe de circulation haute efficacité

- Efficacité élevée
- Fonctionnement silencieux

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+20 / +65	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-20 / +35	°C



Réglé par Inverter

Aeroheat Inverta CI

Code de groupe 204

Modèle	Plage de puissance		COP ²⁾	CEE ³⁾		Dimensions P x L x H / mm	Poids kg	N° d'art.	Prix CHF
	A2/W35	A-7/W35		W35	W55				
AH CI 1-16i	4,9-14,2	4-13,9	4,2	A++	A++	1 120x915x1 780	370	127910	23 915
AH CI 1-16i-L	4,9-14,2	4-13,9	4,2	A++	A++	1 120x915x1 780	370	127911	23 915

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	AH CI 1-16i	AH CI 1-16i-L	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	-------------	---------------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Pochette en alu pour schéma	110	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110	●	●	402	131579	91

Prestations

MES – Aeroheat Inverter, grande version, sans ECS	127	○ ¹	○ ¹	403	IBN13	680
MES – Aeroheat Inverter, grande version, avec ECS	127	○ ¹	○ ¹	403	IBN12	830
Coûts de transport PAC OH une allure et AH intérieure	130	●	●	400	TRN01	150
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	●	●	403	132249	38

Options

Accessoires

Platine d'extension 2.1	65	●	●	201	125589	345
Sonde à câble pour Aeroplus, Ø 6 mm	81	●	●	201	115976	67
Vanne de décharge ¾"	91	●	●	201	118763	95
Set de flexibles blindés 1¼"	106	●	●	204	B10074	290
Passage mural 900	114	●	●	211	121362	300
Cadre de finition 900	114	●	●	211	121368	155
Grille pare-pluie 900	114	○ ²	○ ²	211	121367	295
Grille protection contre intempéries 900	114	○ ²	○ ²	211	121366	430
Grille anti-rongeur 900	115	○ ²	○ ²	211	121400	260
Pièce de canal 900	115	●	●	211	121363	740
Coude de canal 900 (90°)	115	●	●	211	121364	965
Set de raccordement canaux 900	115	●	●	211	121365	310
Bandes d'amortissement des vibrations	120	●	●	204	121410	161

Prestations

CTAplus catégorie 3	127	●	●	404	000244	610
Instructions supplémentaires et remise au client AH – petite version	128	●	●	403	IBN23	250
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



Aeroheat CS

Concept éprouvé dans des plages de puissance supérieures

Cette pompe à chaleur existe en différentes tailles, jusqu'à la plage de puissance élevée. Plusieurs appareils peuvent être interconnectés. Elle

convient aux maisons et aux immeubles d'habitation, qu'il s'agisse de nouvelles constructions ou de rénovations.

- Possibilité de mise en cascade/combinable
- Sens de soufflage d'air au choix, à gauche ou à droite
- Fonctionnement silencieux

- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique, Aeroplus 2.0
- Réfrigérant R-407C (réfrigérant R-448A dans AH CS 30)
- Composants intégrés:
 - chauffage de secours (non inclus dans AH CS 30)
 - sondes de départ et de retour
 - flexible d'eau de condensation
- Dégivrage dépendant des besoins, autodidacte
- Prête au raccordement électrique
- Habillage en acier inoxydable exclusif
- Compresseur scroll

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+20 / +60	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-20 / +35	°C

Aeroheat CS

Code de groupe 204

Modèle	Puissance de chauffage ²⁾		COP ³⁾		CEE ⁴⁾		Dimensions PxLxH / mm	Poids kg	N° d'art.	Prix CHF
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35		W35	W55				
AH CS 1-14i	13,8	10,8	3,7		A++	A++	1 095x910x1 780	370	121349	20 380
AH CS 1-14i-L	13,8	10,8	3,7		A++	A++	1 095x910x1 780	370	121350	20 380
AH CS 1-18i	(9,5) 17,2	(7,3) 14,1	(3,8) 3,6		A++	A+	1 095x910x1 780	420	121351	22 485
AH CS 1-18i-L	(9,5) 17,2	(7,3) 14,1	(3,8) 3,6		A++	A+	1 095x910x1 780	420	121352	22 485
AH CS 1-25i	(13,2) 24,0	(10,1) 19,4	(3,8) 3,6		A++	A+	1 310x930x1 890	540	121353	27 970
AH CS 1-25i-L	(13,2) 24,0	(10,1) 19,4	(3,8) 3,6		A++	A+	1 310x930x1 890	540	121354	27 970
AH CS 30i	(16,9) 29,6	(13,4) 24,2	(3,5) 3,4		A+	A+	1 323x930x1 890	490	129885	33 675
AH CS 30i-L	(16,9) 29,6	(13,4) 24,2	(3,5) 3,4		A+	A+	1 323x930x1 890	490	129886	33 675

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) Système à deux allures: (un compresseur en fonctionnement) deux compresseurs en fonctionnement

3) COP selon EN14511

4) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	AH CS 1-14i	AH CS 1-14i-L	AH CS 1-18i	AH CS 1-18i-L	AH CS 1-25i	AH CS 1-25i-L	AH CS 30i	AH CS 30i-L	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	-------------	---------------	-------------	---------------	-------------	---------------	-----------	-------------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Set de flexibles blindés 1¼"	106	•	•	•	•	•	•			204	B10074	290
Set de flexibles blindés 1½"	106							•	•	204	B10176	280
Pochette en alu pour schéma	110	•	•	•	•	•	•	•	•	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110	•	•	•	•	•	•	•	•	402	131579	91
Plaque antivibratoire 100x100x25 mm	120							6x○4	6x○4	301	110744	37
Bandes d'amortissement des vibrations	120	•	•	•	•	•	•	○4	○4	204	121410	161

Prestations

MES – Aeroheat, une allure, sans ECS	127	○1	○1							403	IBN06	580
MES – Aeroheat, deux allures sans ECS	127			○2	○2	○2	○2	○2	○2	403	IBN08	680
MES – Aeroheat, une allure, avec ECS	127	○1	○1							403	IBN05	730
MES – Aeroheat deux allures avec ECS	127			○2	○2	○2	○2	○2	○2	403	IBN07	830
Coûts de transport PAC OH une allure et AH intérieure	130	•	•	•	•	•	•	•	•	400	TRN01	150
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	•	•	•	•					403	132249	38
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 2	130					•	•	•	•	403	132250	85

Options

Accessoires

Platine de confort 2.0	65	•	•	•	•	•	•	•	•	201	120931	385
Compteur de chaleur VFS 1¼"	68	•	•	•	•	•	•	•	•	201	121399	895
Sonde à câble pour Aeroplus, Ø 6 mm	81	•	•	•	•	•	•	•	•	201	115976	67
Vanne de décharge ¾"	91	•	•	•	•	•	•	•	•	201	118763	95
Passage mural 900	114	•	•	•	•	•	•	•	•	211	121362	300
Cadre de finition 900	114	•	•	•	•	•	•	•	•	211	121368	155
Grille pare-pluie 900	114	○3	○3	○3	○3	○3	○3	○3	○3	211	121367	295
Grille protection contre intempéries 900	114	○3	○3	○3	○3	○3	○3	○3	○3	211	121366	430
Pièce de canal 900	115	•	•	•	•	•	•	•	•	211	121363	740
Coude de canal 900 (90°)	115	•	•	•	•	•	•	•	•	211	121364	965
Set de raccordement canaux 900	115	•	•	•	•	•	•	•	•	211	121365	310

Prestations

CTAplus catégorie 4	127							•	•	404	000251	890
CTAplus catégorie 1	127	•	•							404	000242	420
CTAplus catégorie 2	127			•	•					404	000243	510
CTAplus catégorie 3	127					•	•			404	000244	610
Instructions supplémentaires et remise au client AH – petite version	128	•	•							403	IBN23	250
Instructions supplémentaires et remise au client AH – grande version	128			•	•	•	•	•	•	403	IBN24	300
Palette supp. pour accessoires	130	•	•	•	•	•	•	•	•	400	TRN11	95

•	○x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
••		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



Aeroheat Inverta Economy

Possibilités de combinaison variées avec une grande plage de puissance

Possibilités de combinaison variées avec une planification simple: Cette pompe à chaleur peut être adaptée à des conditions particulières. Leur as-

semblage et désassemblage simples et rapides en font des appareils particulièrement adaptés pour les rénovations.

- Isolation acoustique et thermique de qualité supérieure
- Réfrigérant R-410A
- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique, Aeroplus 2.1
- Réversible (chauffage et refroidissement)
- Habillage en acier inoxydable exclusif
- Compresseur Scroll à vitesse variable

- **Système flexible**
- **Fonctionnement silencieux**
- **Réglage mode Silent**
- **Refroidissement actif possible en combinaison avec le Régulateur CI mural Inverta 2.1**

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+20 / +60	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-22 / +35	°C



Réglé par Inverter



Régulateur CI Inverta 2.1



CI Module hydraulique Inverta



CI Tour hydraulique Inverta

Aeroheat Inverta Economy

Code de groupe 204

Modèle	Plage de puissance		COP ²⁾	CEE ³⁾		Dimensions	Poids	N° d'art.	Prix
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	W35	W55	P x L x H / mm	kg		CHF
AH CI 12a	4,6-10,3	3,6-8,5	4,0	A++	A++	735x845x1 480	148	127515	16 585

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	AH CI 12a	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	-----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Régulateur CI Inverta 2.1	66	○ ¹	204	127496	2 180
CI Module hydraulique Inverta 12	66	○ ¹	204	127498	3 775
CI Tour hydraulique Inverta 12.2	67	○ ¹	204	132765	7 675
Set de connecteurs de racc.	68	○ ²	204	127505	144
Set de raccordement 8 m	68	○ ²	204	127506	230
Pochette en alu pour schéma	110	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110	●	402	131579	91

Prestations

MES – Aeroheat Inverter, petite version, sans ECS	128	○ ³	403	IBN15	580
MES – Aeroheat Inverter, petite version, avec ECS	128	○ ³	403	IBN14	730
Coûts de transport PAC OH une allure et AH intérieure	130	●	400	TRN01	150
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	●	403	132249	38

Options

Accessoires

Platine d'extension 2.1	65	●	201	125589	345
Sonde à câble pour Aeroplus, Ø 6 mm	81	●	201	115976	67
Contrôleur de point de rosée TPM01	82	●	201	130849	455
Vanne de décharge ¾"	91	●	201	118763	95
Set de raccordement horizontal 1¼" sur 1"	104	●	204	127799	1 135
Set de raccordement vertical 1¼" sur 1"	105	●	204	127797	540
Set de tubes ondulés 1 1/4", 2 x 4 m	107	●	204	122616	1 135
Set de tubes ondulés 1 1/4", 2 x 8 m	107	●	204	120018	2 010

Prestations

CTAplus catégorie 2	127	●	404	000243	510
Instructions supplémentaires et remise au client AH – petite version	128	●	403	IBN23	250
MES – refroidissement actif, simultanément avec pompe à chaleur	128	●	403	IBN51	200
MES – refroidissement actif, opér. sép.	128	●	403	IBN52	350
Palette supp. pour accessoires	130	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



Aeroheat Inverta CI

Compact et très efficace

Cette pompe à chaleur affiche également un degré d'efficacité élevé même avec des températures négatives. Elle convient aux nouvelles constructions

et aux rénovations. Tous les composants sont déjà intégrés à l'appareil, pour une installation facile et économique.

- Efficacité élevée
- Fonctionnement silencieux



- Composants intégrés:
 - chauffage de secours
 - sonde de départ
 - compteur de chaleur
- Réfrigérant R-410A
- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique, Aeroplus 2.1
- Habillage en acier inoxydable exclusif
- Compresseur Scroll à vitesse variable

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+20 / +65	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-20 / +35	°C

Réglé par Inverter

Aeroheat Inverta CI

Code de groupe 204

Modèle	Plage de puissance		COP ²⁾		CEE ³⁾		Dimensions	Poids	N° d'art.	Prix
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35		W35	W55	P x L x H / mm	kg		CHF
AH CI 1-16a	4,9-14,2	4-13,9	4,2		A++	A++	1 050x1 630x1 780	320	127912	25 740

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	AH CI 1-16a	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	-------------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Régulateur CI Inverta 2.1-16	66	•	201	127793	1 940
Pochette en alu pour schéma	110	•	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110	•	402	131579	91
Bandes d'amortissement des vibrations	120	•	204	121410	161

Prestations

MES – Aeroheat Inverter, grande version, sans ECS	127	○ ¹	403	IBN13	680
MES – Aeroheat Inverter, grande version, avec ECS	127	○ ¹	403	IBN12	830
Transport pompe à chaleur AH extérieure et AP	130	•	400	TRN04	245
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	•	403	132249	38

Options

Accessoires

Platine d'extension 2.1	65	•	201	125589	345
Sonde à câble pour Aeroplus, Ø 6 mm	81	•	201	115976	67
Vanne de décharge ¾"	91	•	201	118763	95
Set de tubes ondulés 1 1/4", 2 x 4 m	107	•	204	122616	1 135
Set de tubes ondulés 1 1/4", 2 x 8 m	107	•	204	120018	2 010

Prestations

CTAplus catégorie 3	127	•	404	000244	610
Instructions supplémentaires et remise au client AH – petite version	128	•	403	IBN23	250
Palette supp. pour accessoires	130	•	400	TRN11	95

•	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
••		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires

Aeroheat Livera CL

Réfrigérant naturel, températures de départ élevées, connexion hydraulique flexible



Cette pompe à chaleur réglée par Inverter fonctionne avec du propane, un réfrigérant naturel préservant l'environnement. Avec une température de départ élevée, la pompe est également utilisée là où des températures d'eau élevées sont nécessaires. Le fonctionnement silencieux de cet appareil est

garanti grâce à un traitement avec acoustique et vibrations optimisées et au mode Silent. La pompe à chaleur convient aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux rénovations de maisons ou d'immeubles d'habitation.

- Réfrigérant naturel
- Installation simple
- Intégration hydraulique flexible
- Fonctionnement silencieux
- Refroidissement actif possible en combinaison avec un régulateur mural (après enquête préalable)

- Régulateur de pompe à chaleur avec affichage graphique, Aeroplus 2.1
- Set de connecteur et de connexion électrique
- Compresseur à vitesse variable
- Possibilité de mise en cascade pour des puissances de chauffage et de refroidissement plus élevées
- Sondes de départ et de retour
- Habillage en acier inoxydable exclusif
- Pompe de circulation haute-efficacité
- Réfrigérant naturel - Propane
- Réversible (chauffage et refroidissement), refroidissement possible après étude préalable

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+20 / +78	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-22 / +35	°C



AH CL 5a, AH CL 8a



AH CL 11a, AH CL 16a



Réglé par Inverter



CL Régulateur mural Livera 1



CL module hydraulique Livera



CL Tour hydraulique Livera

Aeroheat Livera CL

Code de groupe 204

Modèle	Plage de puissance		COP ²⁾		CEE ³⁾		Dimensions	Poids	N° d'art.	Prix
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	W35	W55		P x L x H / mm	kg		CHF
AH CL 5a	1,8-5,5	1,2-5,4	4,1	A+++	A++		510x1 320x930	122	132912	14 725
AH CL 8a	2,7-8	1,9-7,3	4,2	A+++	A++		510x1 320x930	133	132913	15 675
AH CL 11a NEW	3,6-10	3,6-9,4	4,4	A+++	A+++		645x1 330x1 210	172	133460	19 850
AH CL 16a NEW	4,6-13	4,7-13	4,2	A+++	A+++		645x1 330x1 210	191	133461	21 390

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	AH CL 5a	AH CL 8a	AH CL 11a	AH CL 16a	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	----------	----------	-----------	-----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

CL Régulateur mural Livera 1	66	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	204	132914	2 515
CL module hydraulique Livera 6	66	○ ¹	○ ¹			204	132915	3 950
CL module hydraulique Livera 9	66	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	204	132916	4 090
CL Tour hydraulique Livera 9	67	○ ¹	○ ¹			204	132917	8 355
CL Tour hydraulique Livera 9 TP	67	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	204	133607	9 900
Set de connecteurs de racc.	68	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	204	127505	144
Set de raccordement 8 m	68	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	204	127506	230
Pochette en alu pour schéma	110	●	●	●	●	201	127805	32

Prestations

MES – Aeroheat Inverter, grande version, sans ECS	127			○ ³	○ ³	403	IBN13	680
MES – Aeroheat Inverter, grande version, avec ECS	127			○ ³	○ ³	403	IBN12	830
MES – Aeroheat Inverter, petite version, sans ECS	128	○ ³	○ ³			403	IBN15	580
MES – Aeroheat Inverter, petite version, avec ECS	128	○ ³	○ ³			403	IBN14	730
Transport pompe à chaleur en plusieurs parties	130	●	●	●	●	400	TRN05	245
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	●	●	●	●	403	132249	38

Options

Accessoires

Platine d'extension 2.1	65	●	●	●	●	201	125589	345
Accumulateur CH SO 62	75	●	●	●	●	212	125818	510
Sonde à câble pour Aeroplus, Ø 6 mm	81	●	●	●	●	201	115976	67
Contrôleur de point de rosée TPM01	82	●	●	●	●	201	130849	455
Vanne de décharge ¾"	91	●	●	●	●	201	118763	95
Set de tubes ondulés 1", 770/470 mm	105	●	●			204	122205	195
Set de tubes ondulés 1" 3000/2700 mm	105	●	●			204	122619	320
Passage mural horizontal	105	●	●			204	122122	615
Set de traversée murale OWD	106			●	●	204	133599	1 075
Set de raccordement OWD	106			●	●	204	133597	240
Set de raccordement UWD	106			●	●	204	133598	220
Set de tubes ondulés 1 1/4", 2 × 4 m	107			●	●	204	122616	1 135
Set de tubes ondulés 1 1/4", 2 × 8 m	107			●	●	204	120018	2 010
Set de tubes ondulés 1", 2 × 4 m	107	●	●			204	122615	855
Set de tubes ondulés 1", 2 × 8 m	107	●	●			204	120016	1 545
Console au sol pour AH CL 11a / 16a	108			●	●	204	133600	570
Console murale pour AH CL 5a / 8a	108	●	●			204	122120	265
Console au sol pour AH CL 5a / 8a	108	●	●			204	124570	335

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires

	Page	AH CL 5a	AH CL 8a	AH CL 11a	AH CL 16a	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
Dispositif de sécurité pour AH CL 11a / 16a	108			•	•	204	133603	80
Cache socle pour montage mural	108	•	•			204	122601	275
Cache socle pour montage au sol	108	•	•			204	122602	525
Revêtement partiel	109			•	•	204	133601	430
Revêtement complet	109			•	•	204	133602	510
Prestations								
CTAplus catégorie 3	127			•	•	404	000244	610
CTAplus catégorie 2	127	•	•			404	000243	510
Instructions supplémentaires et remise au client AH – petite version	128	•	•	•	•	403	IBN23	250
MES – préchauffage AH CN(I), AH CL	128	•	•	•	•	403	IBN54	250
MES – refroidissement actif, simultanément avec pompe à chaleur	128	•	•	•	•	403	IBN51	200
MES – refroidissement actif, opér. sép.	128	•	•	•	•	403	IBN52	350
Palette supp. pour accessoires	130	•	•	•	•	400	TRN11	95

•	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
••		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires

Aeroheat Inverta CM

Performante avec une grande efficacité

Cette pompe à chaleur affiche également un degré d'efficacité élevé même avec des températures extérieures de -22°C . Plusieurs appareils peuvent

être interconnectés. Elle convient aux maisons et aux immeubles d'habitation, qu'il s'agisse de nouvelles constructions ou de rénovations.



- Efficacité élevée
- Possibilité de mise en cascade/combinable
- Fonctionnement silencieux
- Réglage mode Silent



CM régulateur mural 2.0

- Capteur de débit
- Chauffage de la cuve intégré
- Sondes de départ et de retour
- Prête au raccordement électrique
- Habillage en acier inoxydable exclusif
- Compresseur Scroll à vitesse variable
- Réfrigérant R-407C
- Régulateur de pompe à chaleur avec écran tactile couleur
- Câble de connexion pré-câblé (force - 8 mètres, câble de communication - 15 mètres)

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+25 / +65	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-22 / +35	°C

Réglé par Inverter

Aeroheat Inverta CM

Code de groupe 204

Modèle	Plage de puissance		COP ²⁾	CEE ³⁾		Dimensions	Poids	N° d'art.	Prix
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	W35	W55	P x L x H / mm	kg		CHF
AH CM 18a	3,9-18	3-14,5	4,4	A+++	A++	845x1 390x1 160	196	127834	20 525

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	AH CM 18a	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	-----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

CM Pompe de charge G11	68	•	210	B11482	575
CM régulateur mural 2.0	68	•	204	130841	2 065
Pochette en alu pour schéma	110	•	201	127805	32

Prestations

MES – Aeroheat Inverter, grande version, sans ECS	127	○ ¹	403	IBN13	680
MES – Aeroheat Inverter, grande version, avec ECS	127	○ ¹	403	IBN12	830
Coûts de transport PAC OH une allure et AH intérieure	130	•	400	TRN01	150
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	•	403	132249	38

Options

Accessoires

Câble de communication AH CM 30m	68	•	204	131164	200
Câble chauffant AH CM, 5 m pour écoulement du condensat	69	•	204	128362	215
CM Sonde de température 2,5 m	81	•	204	128342	36
CM Sonde de température 5 m	81	•	204	128343	71
Vanne de décharge ¾"	91	•	201	118763	95
Set de flexibles blindés 1¼"	106	•	204	B10074	290
Set de tubes ondulés 1 1/4", 2 × 4 m	107	•	204	122616	1 135
Set de tubes ondulés 1 1/4", 2 × 8 m	107	•	204	120018	2 010
CM Cache socle AH CM 18a	109	•	204	128914	550

Prestations

CTAplus catégorie 3	127	•	404	000244	610
Instructions supplémentaires et remise au client AH – petite version	128	•	403	IBN23	250
Palette supp. pour accessoires	130	•	400	TRN11	95

•	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
••		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires

Aeroheat Inverta SCI



- Très efficace sur le plan énergétique
- Fonctionnement silencieux
- Construction compacte pour un faible encombrement



Appareil intérieur



Appareil intérieur semi-ouv.



Appareil intérieur - ouvert



Appareil extérieur

Pompe à chaleur à deux parties avec faible quantité de réfrigérant. Facile à installer et fonctionnement très silencieux.

Cette pompe à chaleur est extrêmement silencieuse, utilisable dans de nombreux endroits et facile à installer. Elle convient aux nouvelles constructions et aux rénovations. Ce modèle est idéal en ville,

dans les endroits où les espaces sont étroits et où les émissions sonores doivent être les plus faibles possible.

- Composants intégrés:
 - Pompes de circulation haute efficacité
 - Capteurs interne
 - Dégivrage à la demande
 - Raccords hydrauliques
 - Chauffage de secours
 - Détection de la quantité de chaleur
 - Soupapes de sécurité
 - Raccords pour vases d'expansion
 - Compresseur Scroll à puissance régulée
 - Découplage des vibrations
 - Isolation acoustique de haute qualité
- Habillage en acier inoxydable exclusif
- Régulateur de pompe à chaleur Optiplus avec écran graphique et régulation de 2 circuits de chauffage mixtes
- Prête au raccordement électrique et hydraulique
- Réfrigérant R-32

Fonctionnement silencieux

Avec une puissance sonore de 49 dB(A), l'unité extérieure est très silencieuse en comparaison de la puissance de l'installation, ceci même à des températures négatives. Grâce à ses deux couches d'isolant l'unité intérieure a une puissance sonore de 39 dB(A), ce qui est aussi silencieux qu'un réfrigérateur.

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+25 / +60	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-18 / +35	°C

Remarque

Pas stocké. Délai de livraison sur demande.
Un accumulateur tampon (min. 800 litres) est nécessaire pour assurer le dégivrage. Installation jusqu'à 1000 mètres maximum au-dessus du niveau de la mer.

Aeroheat Inverta SCI

Code de groupe 214

	Plage de puissance		COP ²⁾	CEE ³⁾		Dimensions	Poids		Prix
Modèle	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	W35	W55	P x L x H / mm	kg	N° d'art.	CHF
AH SCI 25a	8,7-25,1	6,6-24,5	4,1	A+++	A++	900x2 550x1 300	400	B11422	42 670

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) COP selon EN14511 en mode à charge partielle

3) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	AH SCI 25a	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	------------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Kit câble-raccordement 15 mètres	69	○ ²	201	130914	436
Kit câble-raccordement 25 mètres	69	○ ²	201	130915	520
Sonde à câble QAZ 36.522	80	●	201	118492	28
Pressostat saumure type 625	102	●	201	115460	225
Pochette en alu pour schéma	110	●	201	127805	32

Prestations

MES – Aeroheat Inverter, grande version, sans ECS	127	○ ¹	403	IBN13	680
MES – Aeroheat Inverter, grande version, avec ECS	127	○ ¹	403	IBN12	830
Transport pompe à chaleur par camion-grue - Circuit Dispo 1518 + 1520	130	●	403	TRN07	790
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 2	130	●	403	132250	85

Options

Accessoires

Bac à condensats	69	●	201	B11439	895
Sonde d'applique QAD 36	80	●	201	118493	50
Sonde de température ambiante	80	●	201	128956	185

Prestations

CTAplus catégorie 5	127	●	404	000252	1 070
Instructions supplémentaires et remise au client AH – grande version	128	●	403	IBN24	300
Palette supp. pour accessoires	130	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



Aeroheat CS

Concept éprouvé dans des plages de puissance supérieures

Cette pompe à chaleur existe en différentes tailles, jusque dans la plage de puissance élevée. Plusieurs appareils peuvent être interconnectés. Elle

convient aux maisons et aux immeubles d'habitation, qu'il s'agisse de nouvelles constructions ou de rénovations.

- Possibilité de mise en cascade/combinable
- Fonctionnement silencieux



AH CS 30a

- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique, Aeroplus 2.0
- Réfrigérant R-407C (réfrigérant R-448A dans AH CS 30)
- Composants intégrés:
 - chauffage de secours (non inclus dans AH CS 30)
 - sondes de départ et de retour
 - flexible d'eau de condensation
- Prête au raccordement électrique
- Habillage en acier inoxydable exclusif
- Compresseur scroll

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+20 / +60	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-20 / +35	°C

Aeroheat CS

Code de groupe 204

Modèle	Puissance de chauffage ²⁾		COP ³⁾	CEE ⁴⁾		Dimensions	Poids	N° d'art.	Prix
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	W35	W55	P x L x H / mm	kg		CHF
AH CS 1-14a	13,8	10,8	3,7	A++	A++	1 050 x 1 630 x 1 780	370	121389	21 340
AH CS 1-18a	(9,5) 17,2	(7,3) 14,1	(3,8) 3,6	A++	A+	1 050 x 1 630 x 1 780	420	121390	23 585
AH CS 1-25a	(13,2) 24,0	(10,1) 19,4	(3,8) 3,6	A++	A+	1 258 x 1 630 x 1 817	540	121391	30 730
AH CS 30a	(16,9) 29,6	(13,4) 24,2	(3,5) 3,4	A+	A+	1 258 x 1 630 x 2 130	480	129888	35 830

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) Système à deux allures: (un compresseur en fonctionnement) deux compresseurs en fonctionnement

3) COP selon EN14511

4) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	AH CS 1-14a	AH CS 1-18a	AH CS 1-25a	AH CS 30a	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	-------------	-------------	-------------	-----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Régulateur de pompe à chaleur Aeroplus 2.0	65	●	●	●	●	201	120930	1 580
Câble de connexion 5 m	67	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	201	120932	205
Câble de connexion 10 m	67	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	201	120933	240
Câble de connexion 20 m	67	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	201	120934	315
Câble de connexion 30 m	67	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	201	120935	400
Pochette en alu pour schéma	110	●	●	●	●	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110	●	●	●	●	402	131579	91
Plaque antivibratoire 100x100x25 mm	120				6x○ ⁵	301	110744	37
Bandes d'amortissement des vibrations	120	●	●	●	○ ⁵	204	121410	161

Prestations

MES – Aeroheat, une allure, sans ECS	127	○ ³				403	IBN06	580
MES – Aeroheat, une allure, avec ECS	127	○ ³				403	IBN05	730
MES – Aeroheat, deux allures sans ECS	127		○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴	403	IBN08	680
MES – Aeroheat deux allures avec ECS	127		○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴	403	IBN07	830
Transport pompe à chaleur AH extérieure et AP	130	●	●	●	●	400	TRN04	245
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	130	●	●			403	132249	38
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 2	130			●	●	403	132250	85

Options

Accessoires

Platine de confort 2.0	65	●	●	●	●	201	120931	385
Compteur de chaleur VFS 1¼"	68	●	●	●	●	201	121399	895
Sonde à câble pour Aeroplus, Ø 6 mm	81	●	●	●	●	201	115976	67
Vanne de décharge ¾"	91	●	●	●	●	201	118763	95
Set de tubes ondulés 1 1/4", 2 x 4 m	107	○ ²	○ ²	○ ²		204	122616	1 135
Set de tubes ondulés 1 1/4", 2 x 8 m	107	○ ²	○ ²	○ ²		204	120018	2 010

Prestations

CTAplus catégorie 4	127				●	404	000251	890
CTAplus catégorie 1	127	●				404	000242	420
CTAplus catégorie 2	127		●			404	000243	510
CTAplus catégorie 3	127			●		404	000244	610
Instructions supplémentaires et remise au client AH – petite version	128	●				403	IBN23	250
Instructions supplémentaires et remise au client AH – grande version	128		●	●	●	403	IBN24	300
Palette supp. pour accessoires	130	●	●	●	●	400	TRN11	95

●	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
●●		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



- Deux allures
- Possibilité de mise en cascade/combinable



Vue intérieure

Aeropro

Pour les grands bâtiments

Cette pompe à chaleur permet des réglages flexibles et garantit également des températures de départ de 60°C, même avec des températures extérieures négatives et toujours avec une excellente

efficacité énergétique. Plusieurs appareils peuvent être interconnectés. Elle convient aux nouvelles constructions et aux rénovations de bâtiments de taille conséquente.

- Isolation acoustique et thermique de qualité supérieure
- Composants intégrés:
 - échangeur de chaleur gaz chaud
 - sondes de départ et de retour
 - compteur de chaleur
- Réfrigérant R-410A
- Régulateur de pompe à chaleur avec écran graphique, Aeroplus 2.1
- Réversible (chauffage et refroidissement)
- Compresseur scroll

Domaine d'application¹⁾

Température de départ	min./max.	+20 / +60	°C
Température de source de chaleur	min./max.	-22 / +35	°C
Refroidir la température de la source de chaleur	min./max.	+10 / +40	°C

Aeropro

Code de groupe 204

Modèle	Puissance de chauffage ²⁾		COP ³⁾	CEE ⁴⁾		Dimensions	Poids	N° d'art.	Prix
	A2/W35	A-7/W35	A2/W35	W35	W55	P x L x H / mm	kg		CHF
AP CP 45a	(27,2) 45,5	(23,5) 38,9	(3,83) 3,5	A+	A+	850 x 1 800 x 2 323	680	127299	61 295

1) Voir la documentation technique pour les limites d'application

2) Système à deux allures: (un compresseur en fonctionnement) deux compresseurs en fonctionnement

3) COP selon EN14511

4) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

	Page	AP CP 45a	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	-----------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

Accessoires

Pochette en alu pour schéma	110	•	201	127805	32
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	110	•	402	131579	91

Prestations

MES – Aeropro, sans ECS	128	○ ¹	403	IBN19	880
MES – Aeropro, avec ECS	128	○ ¹	403	IBN18	990
Transport pompe à chaleur AH extérieure et AP	130	•	400	TRN04	245
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 2	130	•	403	132250	85

Options

Accessoires

Pompe de circulation PWP3 utilisation du gaz chaud	97	••	210	127978	855
CP Set d'installation 2"	106	•	301	127974	1 660

Prestations

CTAplus catégorie 5	127	•	404	000252	1 070
Instructions supplémentaires et remise au client AH – grande version	128	•	403	IBN24	300
Palette supp. pour accessoires	130	•	400	TRN11	95

•	○ ^x	Compatible respectivement selon choix (un seul choix possible par numéro de groupement en exposant)
••		Autres options ou frais de mise en service sur la page des accessoires



Aquaheater Regular CVBE WP

Préparer de l'eau chaude simplement et en respectant l'environnement

Cette pompe à chaleur air/eau à économie d'énergie permet d'économiser environ 75% des coûts pour le chauffage traditionnel de l'eau chaude d'une famille. Avec cette pompe à chaleur pour

eau chaude sanitaire installée dans la buanderie, l'air ambiant est également déshumidifié et le linge mouillé sèche plus vite.

- Pas d'entartrage grâce à un transfert de température homogène
- Prêt être raccordé

- Cuve en acier émaillée
- Chauffage de secours
- Prêt être raccordé
- Circuit frigorifique fermé hermétiquement avec condenseur tubulaire
- Régulateur avec écran LCD
- Anode en magnésium
- Isolation en mousse rigide avec un manteau en tôle

L'appareil requiert >20 - 25m³ de volume disponible.

Aquaheater Regular CVBE WP

Code de groupe 206

Modèle	COP ¹⁾	CEE ²⁾	Diamètre	Hauteur	Poids	Volume contenu	N° d'art.	Prix
	A20/W10-55	W55	mm	mm	kg	L		CHF
C V B E WP 300	3,6	A+	707	1 768	130	270	127842	4 725
C V B E WP 400	3,2	A+	707	1 916	152	395	127843	7 405

1) COP selon EN16147-XL

2) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)



Aquaheater Propan CVBE WP - P

Préparer de l'eau chaude simplement et en respectant l'environnement

Cette pompe à chaleur à économie d'énergie permet d'économiser environ 75% des coûts pour le chauffage traditionnel de l'eau chaude d'une famille. Lorsqu'elle est installée dans la buanderie, cette pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire permet

également de déshumidifier l'air ambiant; le linge mouillé sèche donc plus vite. L'appareil fonctionne avec du propane, un réfrigérant naturel particulièrement écologique. Volume de la pièce nécessaire est >45 m³.

- Réfrigérant naturel - Propane
- Pas d'entartrage grâce à un transfert de température homogène
- Prêt être raccordé

- Cuve en acier émaillée
- Chauffage de secours
- Prêt être raccordé
- Circuit frigorifique fermé hermétiquement avec condenseur tubulaire
- Régulateur avec écran LCD
- Anode en magnésium
- Isolation en mousse rigide avec un manteau en tôle

L'appareil requiert >45m³ de volume disponible.

Aquaheater Propan CVBE WP - P

Code de groupe 206

Modèle	COP ¹⁾ A20/W10-55	CEE ²⁾ W55	Diamètre mm	Hauteur mm	Poids kg	Volume contenu L	N° d'art.	Prix CHF
C V B E W P 270 P	3,5	A+	707	1 768	130	270	129014	4 725

1) COP selon EN16147-XL

2) Classe d'efficacité énergétique (zone climatique moyenne)

Régulation Optiheat



Appareil d'ambiance QAA



Appareil d'ambiance numérique QAA 74



Régulateur de zone RVS

Optiplus RVS

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Appareil d'ambiance QAA 55.110/301 (câble) Non fourni: câblage électrique.	124386	175
Appareil d'ambiance numérique QAA 75.611 (câble)	120192	375
Appareil d'ambiance numérique QAA 74.614 (câble)	124563	490
Module d'extension multifonctionnel AVS 75.370	B10931	590
Module Modbus	124396	175
Régulateur de zone RVS 46.543 Set avec boîtier de montage mural et HMI	120452	1 055
Régulateur de zone RVS 61.843 Set avec boîtier de montage mural et HMI	B10756	2 035

Module d'extension pour Optiplus 3



Pour l'extension du tableau électrique de la pompe à chaleur et sa régulation de chauffage pour l'ajout de circuits de chauffage mélangé ou d'entrées et sorties supplémentaires.

Remarque

Câble de raccordement et connecteur inclus, emballage en vrac. À installer sur place par l'électricien.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Module d'extension pour Optiheat Inverta Economy	B11325	920
Module d'extension pour Optiheat Inverta ECS	B11350	790



Régulateur de zone Optiplus 3

Pour l'extension de la régulation du chauffage. Deux circuits de chauffage mélangé avec toutes les entrées et sorties nécessaires peuvent être connectés.

Remarque

1 régulateur de zone max. peut être raccordé à la pompe à chaleur.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Régulateur de zone Optiplus 3	B11373	2 490



Module d'extension pour Optipro

Pour l'extension de la régulation de chauffage de la PAC.

Remarque

Ensemble de bornes inclus, emballage en vrac. À installer sur place par l'électricien.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Module d'extension pour Optipro	B10930	290



PCO Modbus RS485

Carte d'interface pour Optipro

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
PCO Modbus RTU - RS485	120057	215
PCOWeb Modbus TCP - Ethernet	122654	460



PCOWeb

Module d'extension Optialtum

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Extension 1 - accumulateur + 2 CC Fonctions : Gestion du réservoir en fonction de la température extérieure, Commande de jusqu'à 2 circuits de chauffage mélangés	132132	1 085
Extension 2 - charge d'ECS Fonctions: charge d'eau sanitaire avec réservoir de registre ou circuit de séparation	132133	1 060
Extension 3 - eau souterraine / freecooling Fonctions: commande et surveillance de la pompe sur nappe phréatique commande de tous les composants pour le mode Free Cooling	132134	945



Régulateur de sous-station pour OPLX / OPL3

Pour l'extension de la régulation du chauffage. Selon la taille du régulateur, il est possible de raccorder jusqu'à deux circuits de chauffage mixtes avec Free Cooling, ainsi que la charge d'eau chaude avec toutes les entrées et sorties nécessaires.

Remarque

L'intégration hydraulique doit être clarifiée avec le département Technique thermique.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Régulateur de sous-station version 1 Commande jusqu'à 2 circuits mélangeurs	B11582	3 670
Régulateur de sous-station version 2 Commande jusqu'à 2 circuits mélangeurs et de la charge d'ECS	B11583	4 410



Relais thermique

Pour le raccordement électrique de pompes sur nappe phréatique au tableau électrique de la pompe à chaleur. Les relais thermiques doivent être sélectionnés en fonction du courant nominal des pompes utilisées.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
1,0 A jusqu'à 5,0 A Pour pompes de nappe phréatique jusqu'à OH 1-29e	B10715	148
3,2 A jusqu'à 16,0 A Pour pompes de nappe phréatique jusqu'à OH 1-72e	B10716	148
4,5 A jusqu'à 27,0 A Pour pompes de nappe phréatique jusqu'à OH 1-85e	B10717	148



Contacteur

Pour le raccordement de composants supplémentaires avec 3*400 V. Pour le montage dans le tableau électrique.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
230 VAC 2,2 kW 5,0 A pour 400 VAC	120518	58
230 VAC 4,0 kW 9,0 A pour 400 VAC	120519	68
230 VAC 5,5 kW 12,0 A pour 400 VAC	120520	76



Capteur de débit

Plage de mesure 14–240 l/min., signal analogique 4–20 mA, filetage extérieur 2x 1 1/2".

Modèle	Longueur	Filetage extérieur (pouce)	N° d'art.	Prix
	mm	in		CHF
Capteur de débit 236 DN 32	-	1 1/2"	127654	565
Câble de connexion pour capteur de débit 236	2 000	-	122417	39

Régulation Aeroheat



Régulateur de pompe à chaleur Aeroplus 2.0

Régulation de pompe à chaleur et de chauffage avec affichage de l'état et du diagnostic pour montage mural.

Modèle	Largeur	Hauteur	Profondeur	Poids	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm	kg		CHF
Régulateur de pompe à chaleur Aeroplus 2.0	320	430	110	5	120930	1 580
				Page	N° d'art.	Prix CHF
Options						
Câble de connexion pour Aeroheat AH CS				67	-	



Module de commande

Pour le passage à RBE 2.1 et Aeroplus 2.0 à Aeroplus 2.1 pour AH CS / CN.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Commande pour Aeroplus 2	125620	795



Aeroheat interface de commande Aeroplus RBE+

L'écran tactile moderne et intuitif de l'unité de commande est installé, au choix, avec ou sans influence du local dans le local de référence souhaité et relié à la régulation de la pompe à chaleur. Une interface RS485 sur l'élément de commande de la régulation de la pompe à chaleur est requise pour le raccordement.

Modèle	Largeur	Hauteur	Profondeur	N° d'art.	Prix	
	mm	mm	mm		CHF	
Aeroheat interface de commande Aero-plus RBE+	63	21	83	130696	420	
				Page	N° d'art.	Prix CHF
Options						
Commande pour Aeroplus 2				65	125620	795



Platine d'extension Aeroheat

Ces platines d'extension pour les régulateurs de pompe à chaleur Aeroplus 2.0 et Aeroplus 2.1 permettent de raccorder deux autres circuits de mélange (CM 2 et CM 3), de réguler la différence de température pour le raccordement solaire, de chauffer la piscine ou de régler de façon séparée des circuits de mélange.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Platine de confort 2.0	120931	385
Platine d'extension 2.1	125589	345



CI Régulateur mural Inverta

Régulateur de chauffage et de pompe à chaleur avec écran entièrement graphique et guidage par menu ainsi qu'une commande de compresseur optimisée en fonction du temps et qui dépend des besoins en chaleur. Tous les modes sont paramétrables séparément.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Régulateur CI Inverta 2.1	127496	2 180
Régulateur CI Inverta 2.1-16	127793	1 940



CL Régulateur mural Livera

Régulateur de chauffage et de pompe à chaleur commandé par les conditions météorologiques avec écran entièrement graphique et guidage par menu, ainsi qu'une commande de compresseur optimisée en matière de durée de fonctionnement et dépendante des besoins en chaleur. Tous les modes de fonctionnement sont paramétrables séparément. Y compris une pompe de circulation économe en énergie, les sondes de départ et de retour, une sonde extérieure, un débitmètre volumétrique et le matériel de montage.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
CL Régulateur mural Livera 1	132914	2 515



CI Module hydraulique Inverta

Combinaison hydraulique prête à être raccordée y compris régulateur de pompe à chaleur pour montage mural, isolée. Composée de: pompe de circulation, vase d'expansion, groupe de sécurité, élément de chauffage de secours, sondes de départ et de retour, robinets d'arrêt à boisseau sphérique, robinet de vidange, compteur de chaleur et sonde extérieure. Un régulateur de chauffage et de pompe à chaleur avec écran entièrement graphique et guidage par menu ainsi qu'une commande de compresseur optimisant les durées de fonctionnement et qui dépend des besoins en chaleur est intégré. Tous les modes sont paramétrables séparément.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
CI Module hydraulique Inverta 9	127497	3 515
CI Module hydraulique Inverta 12	127498	3 775



CL module hydraulique Livera

Combinaison hydraulique prête à être raccordée y compris régulateur de pompe à chaleur pour montage mural, isolée. Un régulateur de chauffage et de pompe à chaleur avec écran entièrement graphique et guidage par menu ainsi qu'une commande de compresseur optimisée en fonction du temps et qui dépend des besoins en chaleur est intégré. Tous les modes de fonctionnement sont paramétrables séparément. Composé de: pompe de circulation économe en énergie, vase d'expansion, groupe de sécurité, élément de chauffage de secours, sondes de départ et de retour, vannes d'arrêt bille avec robinet de vidange, compteur de chaleur et sonde extérieure. Y compris matériel de montage.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
CL module hydraulique Livera 6	132915	3 950
CL module hydraulique Livera 9	132916	4 090



CI Tour hydraulique Inverta

Tour hydraulique prête à être raccordée avec régulateur de pompe à chaleur intégré, isolée. Comprend: accumulateur d'eau potable 180/295 lt émaillé selon DIN 4753, anode en magnésium, accumulateur, vanne d'inversion pour circuit de chauffage et circuit de charge d'eau chaude sanitaire, vanne de décharge, pompe de circulation, vase d'expansion, groupe de sécurité, élément de chauffage de secours, sondes de départ et de retour, vannes d'arrêt bille, robinet de vidange, compteur de chaleur et sonde extérieure. Un régulateur de chauffage et de pompe à chaleur avec écran entièrement graphique et guidage par menu ainsi qu'une commande de compresseur optimisée en fonction du temps et qui dépend des besoins en chaleur est intégré. Tous les modes sont paramétrables séparément.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
CI Tour hydraulique Inverta 9	127499	7 135
CI Tour hydraulique Inverta 12.2	132765	7 675



CL Tour hydraulique Livera

Tour hydraulique isolée prête à être raccordée. Comprend: préparateur ECS 280 lt émaillé selon DIN 4753, anode en magnésium, accumulateur, vanne d'inversion pour circuit de chauffage et circuit de charge d'eau potable, vanne de trop-plein, pompe de circulation, vase d'expansion, groupe de sécurité, élément de chauffage de secours, sondes de départ et de retour, vannes d'arrêt bille avec robinet de vidange, pieds réglables, compteur de chaleur et sonde extérieure. Un régulateur de chauffage et de pompe à chaleur avec écran entièrement graphique et guidage par menu ainsi qu'une commande de compresseur optimisée en fonction du temps et qui dépend des besoins en chaleur est intégré. Tous les modes sont paramétrables séparément.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
CL Tour hydraulique Livera 9	132917	8 355



CL Tour hydraulique Livera TP

Tour hydraulique isolée prête à être raccordée. Composition: réservoir d'ECS 280 l émaillé selon DIN 4753 et accumulateur tampon de séparation pour le raccordement à plusieurs circuits de chauffage. Anode en magnésium, vanne d'inversion pour circuit de chauffage et circuit de charge d'ECS, vanne de trop-plein, 2 pompes économes en énergie (circuit de pompe à chaleur et circuit de chauffage non mélangé), groupe de sécurité, élément de chauffage de secours, sondes de départ et de retour, vannes d'arrêt bille avec robinet de vidange, pieds réglables, compteur de chaleur et sonde extérieure. Un régulateur de chauffage et de pompe à chaleur commandé par les conditions météorologiques avec écran entièrement graphique et guidage par menu ainsi qu'une commande de compresseur optimisée en fonction du temps et dépendant des besoins en chaleur est intégré. Tous les modes sont paramétrables séparément.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
CL Tour hydraulique Livera 9 TP NEW	133607	9 900

Câble de connexion pour Aeroheat AH CS

Câble de liaison (pour la commande et les sondes) à installer entre le régulateur et la pompe à chaleur. Pré-monté avec fiches de raccordement codées.

Modèle	Longueur	N° d'art.	Prix
	mm		CHF
Câble de connexion 5 m	5 000	120932	205
Câble de connexion 10 m	10 000	120933	240
Câble de connexion 20 m	20 000	120934	315
Câble de connexion 30 m	30 000	120935	400
Câble de connexion 40 m	40 000	120948	465
Pas stocké			

Modèle	Longueur	N° d'art.	Prix
	mm		CHF
Câble de connexion 50 m Pas stocké	50 000	120936	555
Câble de connexion 60 m Pas stocké	60 000	120937	625



Sets de connexion électrique, Aeroheat Inverta Economy et Aeroheat Livera

Sets de connexion électriques pour la connexion électrique de la pompe à chaleur et de l'unité hydraulique ou du régulateur mural. Composés de deux connecteurs pour la puissance et de deux connecteurs pour la ligne de communication (BUS). Câble inclus ou non en fonction de l'article.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de connecteurs de racc. Sans câble: ceux-ci doivent être mis à disposition par le client jusqu'à une longueur max. de 30 m.	127505	144
Set de raccordement 8 m Avec chacun un câble de 8 m. Combinaison possible jusqu'à 3 SC 8 m.	127506	230



Compteur de chaleur pour Aeroplus 2.0

Débitmètre avec accessoires de montage. Pour montage dans le départ ou le retour de l'eau de chauffage. Permet de mesurer la quantité de chaleur en mode eau chaude sanitaire et en mode chauffage. Ce compteur de chaleur est monté à moins de 1,9 m du régulateur de pompe à chaleur Aeroplus 2. Il est interdit de rallonger le câble de données.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Compteur de chaleur VFS 1¼"	121399	895



CM régulateur mural 2.0

Régulateur de pompe à chaleur avec grand un écran tactile couleur de 4,3" pour le chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire. Affichage graphique complet et intuitif avec des icônes simples et un guidage par menu. Il est possible de contrôler jusqu'à 4 groupes de chauffage et de faire fonctionner en cascade jusqu'à 10 unités extérieures. La possibilité d'une connexion Internet est intégrée d'origine.

Composé d'un boîtier de connexion électrique, d'un afficheur, d'un câble de transmission, d'un support mural, d'une sonde d'ambiance, d'une sonde extérieure et de trois sondes.



Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
CM régulateur mural 2.0	130841	2 065
CM thermostat d'ambiance	130984	405
Câble de communication AH CM 30m	131164	200
CM Pompe de charge G11	B11482	575



Aeroheat AH SCI

Composants supplémentaires pour modèle AH SCI.



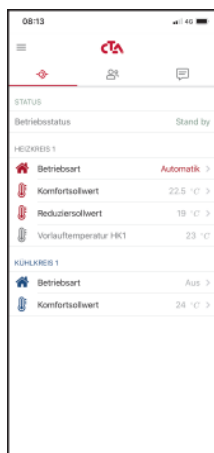
Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Kit câble-raccordement 15 mètres	130914	436
Comprenant: câble de raccordement de puissance et câble de raccordement de capteurs		
Kit câble-raccordement 25 mètres	130915	520
Comprenant: câble de raccordement de puissance et câble de raccordement de capteurs		
Bac à condensats	B11439	895
Comprenant la tôle d'écoulement de condensat et une bande de chauffage électrique		



Câble chauffant

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Câble chauffant AH CM, 5 m pour écoulement du condensat	128362	215
Câble chauffant électrique à installer dans l'unité extérieure.		

App



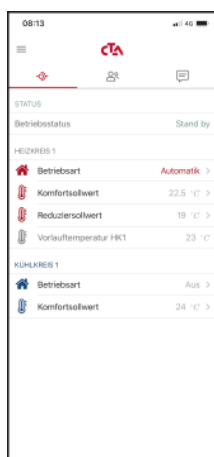
App pour les pompes à chaleur CTA pour les nouvelles installations

Cette application vous permet de commander et de surveiller votre pompe à chaleur où que vous soyez. Vous pouvez gérer les paramètres et recevoir des alertes en cas de dysfonctionnement. L'application App est compatible avec Android et iOS. Il est nécessaire de disposer d'une connexion Internet vers la pompe à chaleur avec une connexion par câble réseau.

Remarque

Aucune mise en service supplémentaire n'est nécessaire pour les pompes à chaleur Optiheat Inverter et Aeroheat, car le client peut mettre en service l'application de manière autonome si nécessaire.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
MES - App / Optiheat On-Off	IBN64	190
Combiné avec une intervention du service après-vente, comme par exemple la mise en service ou la maintenance		
MES - App / Optiheat On-Off	IBN65	370
Dans une opération séparée		
MES - App / Optiheat On-Off / Régulateur supplémentaire	IBN68	190
Mise en service de l'APP en cas d'extensions et de régulateurs de zone supplémentaires		



App pour les pompes à chaleur CTA - pour un équipement ultérieur

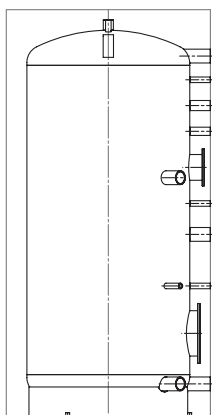
Cette application vous permet de commander et de surveiller votre pompe à chaleur où que vous soyez. Vous pouvez gérer les paramètres et recevoir des alertes en cas de dysfonctionnement. L'application App est compatible avec Android et iOS. Il est nécessaire de disposer d'une connexion Internet vers la pompe à chaleur avec une connexion par câble réseau.

Remarque

Pour les pompes à chaleur construites après le 1er janvier 2017. Possibilité de transformer des types de pompes à chaleur plus anciens avec des frais supplémentaires.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Kit de mise à niveau pour Optiheat Inverta Economy	B11473	0
Composé de Gateway, bloc d'alimentation et câblage, MES obligatoire		
Kit de mise à niveau pour Aeroheat Inverta SCI	B11474	0
Composé de Gateway, bloc d'alimentation et câblage, MES obligatoire		
Kit de mise à niveau pour Optiheat Inverta TWW	B11477	0
Composé de Gateway, bloc d'alimentation et câblage, MES obligatoire		
Kit de mise à niveau pour Optiheat	B11475	0
Composé de Gateway, bloc d'alimentation et câblage, MES obligatoire		
Kit de mise à niveau pour Optiheat Duo HT	B11476	0
Composé de Gateway, bloc d'alimentation et câblage, MES obligatoire		
MES - App-Kit de mise à niveau	IBN66	190
Combiné avec une intervention du service après-vente, comme par exemple la mise en service ou la maintenance		
MES - App-Kit de mise à niveau	IBN67	370
Dans une opération séparée		

Accumulateur



Chauffe-eau émaillé

Les accumulateurs sont en acier selon la norme EN 10025 et munis d'un émailage bi-couche (à double cuisson) selon la norme DIN 4753. Une anode (magnésium) protège de la corrosion. À partir de 800 litres, les accumulateurs sont recouverts d'une laque anticorrosion. Jusqu'à 600 litres, les accumulateurs sont équipés d'un isolant en mousse rigide PU (injecté) et d'une housse en skaï. À partir de 800 litres, les accumulateurs sont disponibles avec un isolant démontable (mousse rigide et non-tissé, housse comprise).

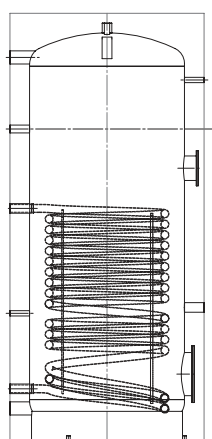
Comprenant:

- Un doigt de gant 1000 mm (à partir de 600 litres)
- Anode en magnésium
- Vis de réglage (à partir de 800 litres)
- Non compris: Élément chauffant, bride intermédiaire (à partir de 800 litres) et sonde à câble avec doigt de gant supplémentaire.
- Un thermomètre avec doigt de gant

Remarque

Délai de livraison sur demande.

	Hauteur	Diamètre	Cote de basculement	Poids		Prix
Modèle	mm	mm	mm	kg	N° d'art.	CHF
CHBE 600	2 000	750	2 150	130	128030	3 790
Pas stockés. Délai de livraison sur demande.						
CHBE 800	1 990	990	2 020	223	128031	4 700
CHBE 1000	2 190	990	2 200	244	128032	5 080
CHBE 1250	2 240	1 100	2 270	292	128033	6 715
Pas stockés. Délai de livraison sur demande.						
CHBE 1500	2 120	1 200	2 190	354	128034	8 075
CHBE 1750	2 150	1 300	2 250	397	128035	9 250
Pas stockés. Délai de livraison sur demande.						
CHBE 2000	2 350	1 300	2 430	419	128036	9 830
Pas stockés. Délai de livraison sur demande.						



Chauffe-eau émaillé avec un registre

Les accumulateurs sont en acier selon la norme EN 10025 avec un échangeur de chaleur haute performance (à double enroulement) soudé et muni d'un émailage bi-couche (à double cuisson) selon la norme DIN 4753. Une anode (magnésium) protège de la corrosion. À partir de 800 litres, les accumulateurs sont recouverts d'une laque anticorrosion. Jusqu'à 600 litres, les accumulateurs sont équipés d'un isolant en mousse rigide PU (injecté) et d'une housse en skaï. À partir de 800 litres, les accumulateurs sont disponibles avec un isolant démontable (mousse rigide et non-tissé, housse comprise).

Comprenant:

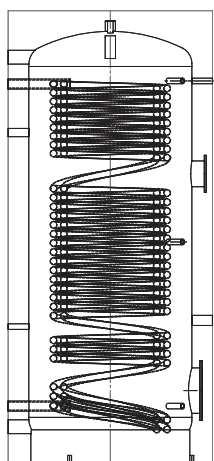
- Un doigt de gant 1000 mm
- Un thermomètre avec doigt de gant
- Anode en magnésium
- Vis de réglage (à partir de 800 litres)
- Non compris: Élément chauffant, bride intermédiaire (à partir de 800 litres) et sonde à câble avec doigt de gant supplémentaire

Remarque

Délai de livraison sur demande.

	Hauteur	Diamètre	Cote de basculement	Poids		Prix
Modèle	mm	mm	mm	kg	N° d'art.	CHF
CHBEW 300 / 3.2	1 570	650	1 710	141	128037	2 460
CHBEW 400 / 4.3	1 500	750	1 690	179	128038	3 005
CHBEW 500 / 5.4	1 800	750	1 960	217	128039	3 565
CHBEW 600 / 5.4	2 000	750	2 150	228	128040	4 490
CHBEW 800 / 6.0	1 990	990	2 020	326	128041	8 110
CHBEW 1000 / 6.0	2 190	990	2 200	348	128042	8 405
CHBEW 1250 / 7.7	2 240	1 100	2 270	420	128043	11 465
CHBEW 1500 / 8.5	2 120	1 200	2 190	495	128044	12 795

Modèle	Hauteur mm	Diamètre mm	Cote de bascu- lement mm	Poids kg	N° d'art.	Prix CHF
C H B EW 1750 / 9.7 Pas stockés. Délai de livraison sur demande.	2 150	1 300	2 250	531	128045	13 915
C H B EW 2000 / 9.7 Pas stockés. Délai de livraison sur demande.	2 350	1 300	2 430	562	128046	14 410
C H B EW 400 / 4.3 / 70 cm Pas stockés. Délai de livraison sur demande.	1 500	750	1 690	179	128055	3 095
C H B EW 500 / 5.4 / 70 cm Pas stockés. Délai de livraison sur demande.	1 800	750	1 960	217	128056	3 650
C H B EW 600 / 5.4 / 70 cm Pas stockés. Délai de livraison sur demande.	2 000	750	2 150	228	130408	4 580



Chauffe-eau émaillé avec un registre, double enroulement

Les accumulateurs sont en acier selon la norme EN 10025 avec deux échangeurs de chaleur haute performance soudés (enroulés deux fois) et munis d'un émaillage bi-couches (à double cuisson) selon la norme DIN 4753. Une anode (magnésium) protège de la corrosion. À partir de 800 litres, les accumulateurs sont recouverts d'une laque anticorrosion. Jusqu'à 600 litres, les accumulateurs sont équipés d'un isolant en mousse rigide PU (injecté) et d'une housse en skaï. À partir de 800 litres, les accumulateurs sont disponibles avec un isolant démontable (mousse rigide et non-tissé, housse comprise).

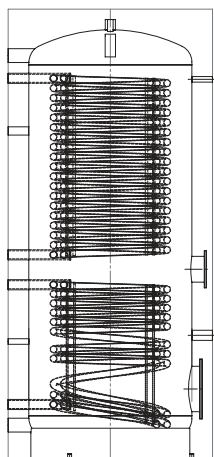
Comprenant:

- Un thermomètre avec doigt de gant
- Un doigt de gant 1000 mm
- Anode en magnésium
- Vis de réglage (à partir de 800 litres)
- Non compris: Élément chauffant, bride intermédiaire (à partir de 800 litres) et sonde à câble avec doigt de gant supplémentaire.

Remarque

Pas stockés. Délai de livraison sur demande.

Modèle	Hauteur mm	Diamètre mm	Cote de bascu- lement mm	Poids kg	N° d'art.	Prix CHF
C H B E WD 300/3.6	1 570	650	1 700	151	128124	3 120
C H B E WD 400/5.0	1 500	750	1 680	188	128125	3 780
C H B E WD 500/6.1	1 800	750	1 950	216	128126	4 225
C H B E WD 600/6.1	2 000	750	2 140	231	128127	4 925
C H B E WD 800/8.0	1 990	990	1 990	366	128128	9 940
C H B E WD 1000/9.7	2 190	990	2 190	423	128129	10 800
C H B E WD 1250/10.1	2 240	1 100	2 260	463	128130	13 080
C H B E WD 1500/10.2	2 120	1 200	2 140	526	128131	14 530
C H B E WD 1750/11.7	2 150	1 300	2 200	565	128132	15 595
C H B E WD 2000/11.7	2 350	1 300	2 380	596	128133	16 550



Chauffe-eau émaillé avec deux registres

Les accumulateurs sont en acier selon la norme EN 10025 avec deux échangeurs de chaleur haute performance soudés (enroulés deux fois) et munis d'un émaillage bi-couches (à double cuisson) selon la norme DIN 4753. Une anode (magnésium) protège de la corrosion. À partir de 800 litres, les accumulateurs sont recouverts d'une laque anticorrosion. Jusqu'à 600 litres, les accumulateurs sont équipés d'un isolant en mousse rigide PU (injecté) et d'une housse en skai. À partir de 800 litres, les accumulateurs sont disponibles avec un isolant démontable (mousse rigide et non-tissé, housse comprise).

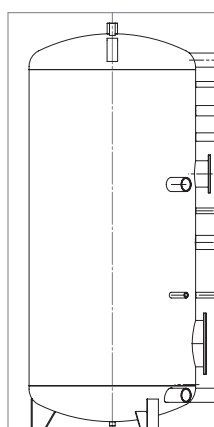
Comprenant:

- Un thermomètre avec doigt de gant
- Un doigt de gant 1000 mm
- Anode en magnésium
- Vis de réglage (à partir de 800 litres)
- Non compris: Élément chauffant, bride intermédiaire (à partir de 800 litres) et sonde à câble avec doigt de gant supplémentaire.

Remarque

Pas stockés. Délai de livraison sur demande.

Modèle	Hauteur mm	Diamètre mm	Cote de bascu- lement mm	Poids kg	N° d'art.	Prix CHF
C H B EWW 500 / 1.5 / 3.8	1 800	750	1 960	216	128047	3 970
C H B EWW 600 / 1.8 / 5.3	2 000	750	2 150	261	128048	4 785
C H B EWW 800 / 2.2 / 5.2	1 990	990	2 020	347	128049	8 720
C H B EWW 1000 / 3.5 / 6.0	2 190	990	2 200	508	128050	10 115
C H B EWW 1250 / 3.3 / 7.7	2 240	1 100	2 270	491	128051	13 350
C H B EWW 1500 / 3.4 / 7.3	2 120	1 200	2 190	539	128052	14 450
C H B EWW 1750 / 3.9 / 7.8	2 150	1 300	2 250	570	128053	15 410
C H B EWW 2000 / 5.2 / 9.1	2 350	1 300	2 430	663	128054	16 510



Chauffe-eau en acier inoxydable

Les accumulateurs sont en acier inoxydable V4A de haute qualité. Pour une protection maximale, les accumulateurs sont décapés dans un bain d'immersion puis nettoyés. Jusqu'à 600 litres, les accumulateurs sont équipés d'un isolant en mousse rigide PU (injecté) et d'une housse en skai. À partir de 800 litres, les accumulateurs sont disponibles avec un isolant démontable (mousse rigide et non-tissé, housse comprise).

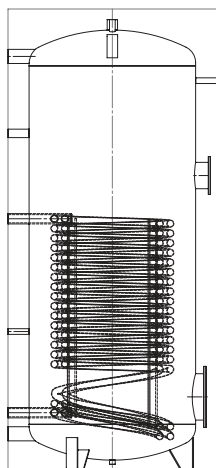
Comprenant:

- Un thermomètre avec doigt de gant
- Un doigt de gant 1000 mm
- Non compris: Élément chauffant, bride intermédiaire (à partir de 800 litres) et sonde à câble avec doigt de gant supplémentaire.

Remarque

Pas stockés. Délai de livraison sur demande.

Modèle	Hauteur mm	Diamètre mm	Cote de bascu- lement mm	Poids kg	N° d'art.	Prix CHF
C H B I 600	2 000	750	2 140	120	128061	8 030
C H B I 800	1 990	990	1 990	207	128062	9 800
C H B I 1000	2 190	990	2 190	228	128063	11 155
C H B I 1250	2 240	1 100	2 260	263	128064	14 825
C H B I 1500	2 120	1 200	2 140	289	128065	16 220
C H B I 1750	2 150	1 300	2 200	315	128066	21 170
C H B I 2000	2 350	1 300	2 380	348	128067	22 975



Chauffe-eau en acier inoxydable avec un registre

Les accumulateurs sont en acier inoxydable V4A de haute qualité. Un échangeur de chaleur à double enroulement et tubes en acier inoxydable est soudé afin d'assurer le transfert de chaleur. Pour une protection maximale, les accumulateurs sont décapés dans un bain d'immersion puis nettoyés. Jusqu'à 600 litres, les accumulateurs sont équipés d'un isolant en mousse rigide PU (injecté) et d'une housse en skai. À partir de 800 litres, les accumulateurs sont disponibles avec un isolant démontable (mousse rigide et non-tissé, housse comprise).

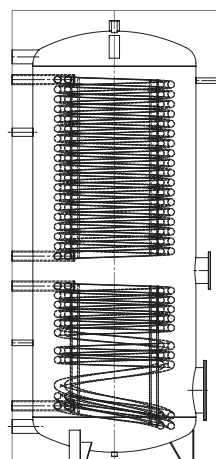
Comprenant:

- Un thermomètre avec doigt de gant
- Un doigt de gant 1000 mm
- Non compris: Élément chauffant, bride intermédiaire (à partir de 800 litres) et sonde à câble avec doigt de gant supplémentaire.

Remarque

Pas stockés. Délai de livraison sur demande.

Modèle	Hauteur	Diamètre	Cote de basculement	Poids	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm	kg		CHF
C H B IW 300 / 3.4	1 570	650	1 700	139	128068	8 905
C H B IW 400 / 4.7	1 500	750	1 680	171	128069	11 340
C H B IW 500 / 6.1	1 800	750	1 950	205	128070	13 190
C H B IW 600 / 6.1	2 000	750	2 140	217	128071	14 095
C H B IW 800 / 6.0	1 990	990	1 990	304	128072	16 495
C H B IW 1000 / 6.0	2 190	990	2 190	324	128073	17 635
C H B IW 1250 / 8.2	2 240	1 100	2 260	407	128074	22 895
C H B IW 1500 / 9.0	2 120	1 200	2 140	440	128075	25 030
C H B IW 1750 / 10.3	2 150	1 300	2 200	496	128076	31 115
C H B IW 2000 / 10.3	2 350	1 300	2 380	522	128077	32 080



Chauffe-eau en acier inoxydable avec deux registres

Les accumulateurs sont en acier inoxydable V4A de haute qualité. Deux échangeurs de chaleur à double enroulement et tubes en acier inoxydable sont soudés afin d'assurer le transfert de chaleur. Pour une protection maximale, les accumulateurs sont décapés dans un bain d'immersion puis nettoyés. Jusqu'à 600 litres, les accumulateurs sont équipés d'un isolant en mousse rigide PU (injecté) et d'une housse en skai. À partir de 800 litres, les accumulateurs sont disponibles avec un isolant démontable (mousse rigide et non-tissé, housse comprise).

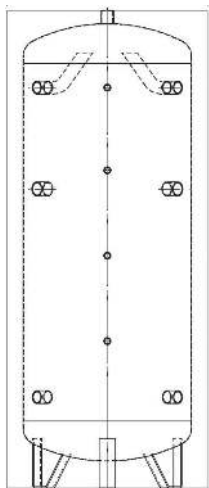
Comprenant:

- Un thermomètre avec doigt de gant
- Un doigt de gant 1000 mm
- Non compris: Élément chauffant, bride intermédiaire (à partir de 800 litres) et sonde à câble avec doigt de gant supplémentaire.

Remarque

Pas stockés. Délai de livraison sur demande.

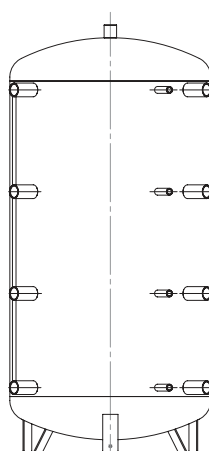
Modèle	Hauteur	Diamètre	Cote de basculement	Poids	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm	kg		CHF
C H B IWW 500 / 1.8 / 3.8	1 800	750	1 950	204	128078	13 260
C H B IWW 600 / 1.8 / 5.3	2 000	750	2 140	241	128079	15 745
C H B IWW 800 / 2.2 / 5.2	1 990	990	1 990	323	128080	18 550
C H B IWW 1000 / 3.3 / 6.0	2 190	990	2 190	380	128081	21 160
C H B IWW 1250 / 3.4 / 7.7	2 240	1 100	2 260	460	128082	24 655
C H B IWW 1500 / 3.4 / 7.3	2 120	1 200	2 140	473	128083	26 375
C H B IWW 1750 / 3.9 / 7.8	2 150	1 300	2 200	521	128084	31 515
C H B IWW 2000 / 5.2 / 8.4	2 350	1 300	2 380	581	128085	34 780



Accumulateur de chauffage

Les accumulateurs sont en acier haut-de-gamme conformément à la norme EN 10025. Ils sont dimensionnés avec une pression de service de 3,0 bars et une pression d'essai de 4,5 bars. Les accumulateurs ne sont pas traités à l'intérieur et sont pourvus d'une peinture anti-corrosion à l'extérieur. Les accumulateurs sont équipés d'un isolant fixe en mousse (60 mm de PU).

Modèle	Hauteur	Diamètre	Cote de basculement	Poids	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm	kg		CHF
C H H S 200	1 210	600	1 360	46	128086	1 195
C H H S 300	1 470	650	1 610	61	128087	1 435
C H H S 400	1 400	750	1 590	70	128088	1 715
C H H S 500	1 740	750	1 900	80	128089	1 815
C H H S 600	2 000	750	2 140	91	128090	2 025
C H H S 400 / 70 cm	1 400	750	1 590	70	129481	1 795
C H H S 500 / 70 cm	1 740	750	1 900	80	129482	1 895
C H H S 600 / 70 cm	2 000	750	2 140	91	129483	2 120



Accumulateur de chauffage

Les accumulateurs sont en acier haut de gamme conformément à la norme EN 10025. Ils sont dimensionnés avec une pression de service de 3,0 bars et une pression d'essai de 4,5 bars. Les accumulateurs ne sont pas traités à l'intérieur, sont pourvus d'une peinture anti-corrosion à l'extérieur et sont équipés d'un canal pour sondes. Jusqu'à 600 litres, les accumulateurs sont équipés d'un isolant en mousse dure (60 mm PU). À partir de 800 litres, les accumulateurs sont équipés d'une isolation amovible de haute qualité (conforme à la norme EN 12897, avec housse).

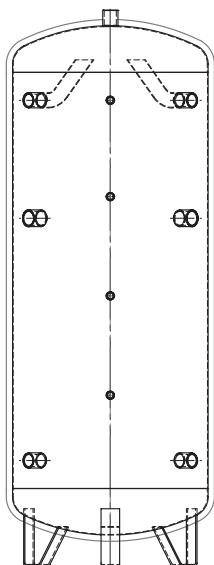
Modèle	Hauteur	Diamètre	Cote de basculement	Poids	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm	kg		CHF
C H H SO 800	1 740	990	1 720	92	128091	2 250
C H H SO 1000	2 090	990	2 091	106	128092	2 375
C H H SO 1250	2 060	1 150	2 070	155	128093	3 235
Pas stockés. Délai de livraison sur demande.						
C H H SO 1500	2 230	1 260	2 180	210	128094	3 570
C H H SO 2000	2 480	1 420	2 390	198	128095	4 720
C H H SO 2500	2 390	1 570	2 310	236	128096	5 545
Pas stockés. Délai de livraison sur demande.						
C H H SO 3000	2 830	1 570	2 740	282	128097	6 960
Pas stockés. Délai de livraison sur demande.						
C H H SO 4000	2 945	1 720	2 880	361	128098	8 730
Pas stockés. Délai de livraison sur demande.						
C H H SO 5000	2 980	1 920	2 920	428	128099	9 775
Pas stockés. Délai de livraison sur demande.						



Accumulateur pour montage mural

Accumulateur mural pour intégration en série pour installations de pompes à chaleur mono-valentes et mono-énergétiques. La cuve en acier est isolée avec de la mousse rigide PU 50 mm expansée directement. Pas adapté pour les variantes réversibles. Température maximale de l'accumulateur de 95° C et surpression de service admise de 6 bars. Deux raccords d'eau chaude R 1½" FE. Couleur blanc, RAL 9016.

Modèle	Hauteur	Diamètre	Poids	N° d'art.	Prix
	mm	mm	kg		CHF
Accumulateur CH SO 62	810	450	24	125818	510



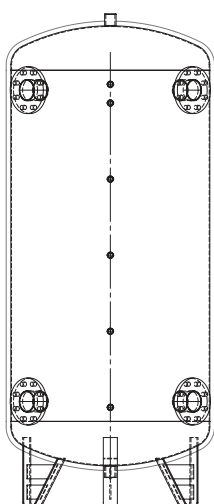
Ballon tampon pour eau froide C H K S 200 - 600 litres

Les accumulateurs sont fabriqués en acier de haute qualité selon la norme EN 10025. Ils sont dimensionnés avec une pression de service de 3,0 bars et une pression d'essai de 4,5 bars. Les accumulateurs sont non traités à l'intérieur et recouverts à l'extérieur d'une isolation en mousse rigide PUR à mousse fixe. L'imperméabilité de l'isolation PEXL offre une protection contre l'eau de condensation (housse en skaï incluse). Mise en oeuvre à des températures >10° C et <18° C. Température maximale de stockage de 95°C

Remarque

Pas stockés. Délai de livraison sur demande.

Modèle	Hauteur	Diamètre	Cote de basculement	Poids	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm	kg		CHF
CHKS 200	1 210	600	1 360	46	128110	1 870
CHKS 300	1 470	650	1 610	61	128111	2 345
CHKS 400	1 590	750	1 590	70	128112	2 740
CHKS 500	1 740	750	1 900	80	128113	2 930
CHKS 600	2 000	750	2 140	91	128114	3 380



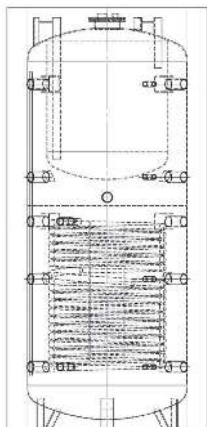
Ballon tampon pour eau froide C H K S 800 - 5000 litres

Les accumulateurs sont fabriqués en acier de haute qualité selon la norme EN 10025. Ils sont dimensionnés avec une pression de service de 6,0 bars et une pression d'essai de 9,0 bars. Les accumulateurs ne sont pas traités à l'intérieur et à l'extérieur; ils sont recouverts d'une peinture anticorrosion bi-composant. L'imperméabilité de l'isolation PEXL offre une protection contre l'eau de condensation (housse en skaï incluse). Mise en oeuvre à des températures >10° C et <18° C. Température maximale de stockage de 95°C.

Remarque

Non stocké. Délai de livraison sur demande.
L'isolation doit être organisée sur place

Modèle	Hauteur	Diamètre	Cote de basculement	Poids	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm	kg		CHF
CHKS 800 • Avec isolation PEXL et housse en skaï	1 800	870	1 830	137	129067	6 375
CHKS 1000 • Avec isolation PEXL et housse en skaï	2 160	870	2 190	156	129068	7 230
CHKS 1250 • Avec isolation PEXL et housse en skaï	2 150	1 030	2 150	209	129069	9 390
CHKS 1500 • Avec isolation PEXL et housse en skaï	2 190	1 080	2 220	248	129070	9 905
CHKS 1600 • Avec isolation PEXL et housse en skaï	2 070	1 180	2 080	268	129071	10 585
CHKS 2000	2 520	1 100	2 530	305	129072	8 750
CHKS 2500	2 290	1 250	2 320	413	129073	9 325
CHKS 3000	2 740	1 250	2 760	469	129074	11 695
CHKS 4000	2 880	1 400	2 930	554	129075	12 755
CHKS 5000	2 940	1 600	2 990	840	129076	15 520



Accumulateur combiné «au bain marie» - PAC Système Module

Les accumulateurs sont en acier conformément à la norme EN 10025. Le réservoir d'eau chaude sanitaire est muni d'un émaillage bi-couche (à double cuisson) conforme à la norme DIN 4753. Une anode (magnésium) protège de la corrosion. L'accumulateur est recouvert, à l'extérieur, d'une laque anticorrosion. De plus, l'accumulateur possède un échangeur de chaleur soudé en tube d'acier. Les accumulateurs combinés sont équipés d'un isolant démontable de haute qualité (selon EN 12897, housse comprise).

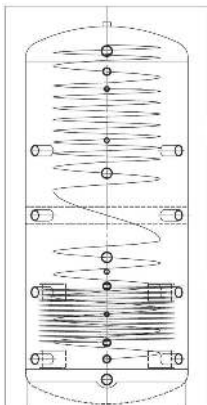
Comprenant:

- Un thermomètre avec doigt de gant
- Un doigt de gant (500 mm)
- Anode en magnésium
- Non compris: élément chauffant et sonde à câble avec doigt de gant supplémentaire.

Remarque

Pas stockés. Délai de livraison sur demande. Conforme au PAC Module Système

	Hauteur	Diamètre	Cote de basculement	Poids		Prix
Modèle	mm	mm	mm	kg	N° d'art.	CHF
C H K SE W 600 / 150 / 1.8 WPSM	1 700	900	1 780	190	132219	3 580
C H K SE W 800 / 200 / 2.0 WPSM	1 740	990	1 850	222	132220	3 885
C H K SE W 1000 / 200 / 3.1 WPSM	2 090	990	2 175	260	132221	4 485
C H K SE W 1500 / 245 / 3.6 WPSM	2 230	1 260	2 315	446	132222	6 360



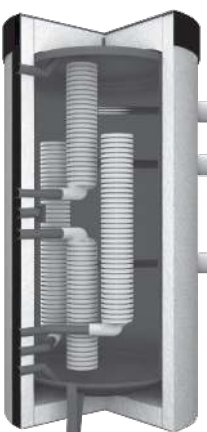
Accumulateur combiné avec tube ondulé en acier inoxydable - PAC Système Module

L'accumulateur est en acier conformément à la norme EN 10025. L'échangeur de chaleur pour eau chaude sanitaire est constitué d'un tube ondulé en acier inoxydable V4A (soudé). L'accumulateur possède un échangeur de chaleur soudé en tube d'acier. L'accumulateur est recouvert, à l'extérieur, d'une laque anticorrosion. Les accumulateurs combinés sont équipés d'un isolant démontable de haute qualité (selon EN 12897, housse comprise).

Remarque

Pas stockés. Délai de livraison sur demande. Conforme au PAC Module Système

	Hauteur	Diamètre	Cote de basculement	Poids		Prix
Modèle	mm	mm	mm	kg	N° d'art.	CHF
C H K S IWW 800 / 6.0 / 2.4 WPSM	1 960	990	1 980	198	130128	6 185
C H K S IWW 1000 / 6.0 / 2.4 WPSM	2 110	990	2 140	211	130129	6 465
C H K S IWW 1500 / 9.8 / 2.4 WPSM	2 240	1 260	2 260	339	130130	9 295



Exemple

Accumulateur à stratification

L'accumulateur est en acier, conformément à la norme EN 10025. La surface est brute à l'intérieur et recouverte d'une couche anticorrosion à l'extérieur. Les accumulateurs sont équipés d'un isolant démontable de haute qualité selon EN 12897, housse comprise.

Remarque

D'autres versions sont disponibles sur demande.

	Hauteur	Press. de service max.	Diamètre	Cote de basculement	Poids		Prix
Modèle	mm	bar	mm	mm	kg	N° d'art.	CHF
CTA - WPS 550 Jusqu'à un débit de 4,0/6,0 m³/h	1 990	3,0	850	1 910	170	130487	6 665
CTA - WPS 850 Jusqu'à un débit de 4,0/6,0 m³/h	2 035	3,0	990	1 970	200	130488	7 030
CTA - WPS 1050 Jusqu'à un débit de 4,0/6,0 m³/h	2 065	3,0	1 100	1 930	220	130489	7 675
CTA - WPS 1200 Oval jusqu'à un débit de 10,0/16,0 m³/h, Dimension d'insertion : 720 * 1200 mm	2 080	2,5	1 400	2 050	330	130490	11 295
CTA - WPS 1500 jusqu'à un débit de 10,0/16,0 m³/h	2 310	3,0	1 220	2 210	290	130491	10 475
CTA - WPS 2000 jusqu'à un débit de 10,0/16,0 m³/h	2 290	3,0	1 520	2 180	330	130492	12 080
CTA - WPS 2500 jusqu'à un débit de 10,0/16,0 m³/h	2 310	3,0	1 620	2 170	390	130493	13 995
CTA - WPS 3000 jusqu'à un débit de 10,0/16,0 m³/h	2 500	3,0	1 720	2 300	420	130494	15 260

		Page	N° d'art.	Prix CHF
Options				
Système de charge externe FRIWASTA-plus		98	-	



Double accumulateur C HD SE W

Chauffe-eau avec échangeur de chaleur haute-performance et accumulateur monté en bas – séparé de façon hydraulique.

Remarque
Pas stockés. Délai de livraison sur demande.

Modèle	Hauteur	Diamètre	Cote de basculement	Poids	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm	kg		CHF
C H D SE W 80 / 190 / 2.0	1 790	600	1 865	145	130139	4 675
C H D SE W 120 / 320 / 2.75	1 865	750	2 020	180	130140	4 990

Sondes/capteurs/doigts de gant



Doigts de gant (laiton/alliage de cuivre)

Pour le montage dans un acc. y compris ressort de tenue de câble vers la sonde à câble.



Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Diamètre	Long. de montage	N° d'art.	Prix
	in	mm	mm		CHF
Doigt de gant	1/2"	7	70	125973	38
Doigt de gant	1/2"	7	85	122208	13
Doigt de gant	1/2"	7	100	116224	24
Doigt de gant	1/2"	7	120	118734	25
Doigt de gant	1/2"	7	150	118735	26
Doigt de gant	1/2"	7	200	116225	28
Doigt de gant	1/2"	7	300	125974	49
Doigt de gant	1/2"	7	450	125975	54



Doigts de gant (laiton nickelé)

Pour le montage dans le réservoir d'eau chaude sanitaire émaillé, y compris ressort de tenue de câble vers la sonde à câble.



Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Diamètre	Long. de montage	N° d'art.	Prix
	in	mm	mm		CHF
Doigt de gant	1/2"	7	70	125976	39
Doigt de gant	1/2"	7	85	125977	36
Doigt de gant	1/2"	7	100	120896	36
Doigt de gant	1/2"	7	120	125978	38
Doigt de gant	1/2"	7	150	120897	39
Doigt de gant	1/2"	7	200	120898	40
Doigt de gant	1/2"	7	300	125979	54
Doigt de gant	1/2"	9	400	128188	42
Doigt de gant	1/2"	7	450	125980	58
Doigt de gant	1/2"	11	500	128189	46
Doigt de gant	1/2"	11	1 000	128190	86



Doigt de gant double (laiton nickelé)

Pour le montage dans le réservoir d'eau chaude sanitaire émaillé, y compris ressort de tenue de câble vers la sonde à câble.

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Diamètre	Long. de montage	N° d'art.	Prix
	in	mm	mm		CHF
Doigt de gant double	1/2"	7	100	131479	41
Doigt de gant double	1/2"	7	150	131480	45
Doigt de gant double	1/2"	7	200	131481	53



Doigts de gant (V4A)

Pour le montage dans le réservoir d'eau chaude en acier inoxydable, y compris ressort de tenue de câble vers la sonde à câble.



Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Diamètre	Long. de montage	N° d'art.	Prix
	in	mm	mm		CHF
Doigt de gant	1/2"	7	70	125981	53
Doigt de gant	1/2"	7	85	122209	41
Doigt de gant	1/2"	7	100	120899	49
Doigt de gant	1/2"	7	120	125982	52
Doigt de gant	1/2"	7	150	120973	53
Doigt de gant	1/2"	7	200	125983	55
Doigt de gant	1/2"	7	300	120978	59
Doigt de gant	1/2"	9	400	128191	158
Doigt de gant	1/2"	7	450	123435	84
Doigt de gant	1/2"	11	1 000	128192	198



Thermomètre laiton

Thermomètre avec doigt de gant pour une installation dans un ballon d'eau chaude sanitaire en laiton.

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Long. de montage	N° d'art.	Prix
	in	mm		CHF
Thermomètre	1/2"	100	129957	30
Thermomètre	1/2"	200	129958	35
Thermomètre	1/2"	300	129959	45



Thermomètre en acier inoxydable V4A

Thermomètre avec doigt de gant pour une installation dans un réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable.

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Long. de montage	N° d'art.	Prix
	in	mm		CHF
Thermomètre	1/2"	100	128185	116
Thermomètre	1/2"	200	128186	144
Thermomètre	1/2"	300	128187	166



Sondes de température pour pompes à chaleur Optiheat

Sondes extérieure, à câble et d'applique pour régulateurs de pompes à chaleur Optiplus. La sonde extérieure est comprise dans la fourniture standard de la pompe à chaleur Optiheat. Des doigts de gant de différentes tailles sont disponibles en tant qu'accessoires.



Modèle	Longueur	Diamètre	N° d'art.	Prix
	mm	mm		CHF
Sonde extérieure QAC 34/101 (câble)	-	-	118491	36
Sonde à câble QAZ 36.522	2 000	7	118492	28
Sonde d'applique QAD 36	-	-	118493	50
Sonde de température ambiante	-	-	128956	185
Boîtier en saillie pour sonde de température ambiante	-	-	128957	36



Sonde de température pour la préparation d'eau chaude sanitaire

Avec temps de réaction rapide pour la mesure de température dans le circuit intermédiaire de charge d'eau chaude. Longueur de câble de 2 m, 2 fils.
Les sondes sont montées de façon fixe, aucun doigt de gant nécessaire.

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Long. de montage	N° d'art.	Prix
	in	mm		CHF
Capteur	1/2"	100	121305	88
Capteur	1/2"	150	121306	98
Capteur	1/2"	200	121307	105



Sonde de température pour pompes à chaleur Aeroheat

Sonde extérieure et à câble pour régulateurs de pompes à chaleur Aeroplus. La sonde extérieure est comprise dans la fourniture standard de la pompe à chaleur Aeroheat ou dans les accessoires nécessaires au fonctionnement et se monte au mur. La sonde à câble sert à mesurer la température dans l'accumulateur de chaleur ou le chauffe-eau. Peut aussi être utilisée comme sonde d'applique. Des doigts de gant de différentes tailles sont disponibles en tant qu'accessoires.

Modèle	Longueur	N° d'art.	Prix
	mm		CHF
Sonde à câble pour Aeroplus, Ø 6 mm	6 000	115976	67
Sonde extérieure pour Aeroplus	-	119564	74



Sonde de température

Modèle	Longueur	N° d'art.	Prix
	mm		CHF
CM Sonde de température 2,5 m	2 500	128342	36
CM Sonde de température 5 m	5 000	128343	71



Sondes de température pour pompes à chaleur Optipro

Sondes extérieure et à câble pour régulateurs de pompes à chaleur Optipro.

Modèle	Longueur	Diamètre	N° d'art.	Prix
	mm	mm		CHF
Sonde à câble NTC060WP00, longueur 6 m	6 000	7	116066	25
Sonde extérieure pour PC05	-	-	127876	81
Sonde NTC 6mm, longueur câble 12m	12 000	6	128274	52

Sonde extérieure



Thermostats de sécurité

Modèle	Longueur	Filetage extérieur (pouce)	N° d'art.	Prix
	mm	in		CHF
Thermostat d'applique de sécurité pour chauffage au sol	-	-	113963	170
Non fourni: câble de 1,5 mm², 2 fils				
Thermostat à plongeur	150	1/2"	113999	395
Thermostat antigel	150	1/2"	122606	535

Contrôleur de point de rosée



Contrôleur de point de rosée

Contrôleur de point de rosée pour protection contre la condensation sur des installations de refroidissement.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Contrôleur de point de rosée TPM01 Pour un montage sur des conduites d'eau froide. Relais de commutation: contact inverseur, alimentation 230 V.	130849	455

Corps de chauffe électriques



Corps de chauffe électrique 1 1/2"

Pour accumulateur de chauffage, combiné et d'eau chaude sanitaire. Adapté pour accumulateur en acier inoxydable et en acier noir, commutation via commutateur DIP. Comprendant: corps de chauffe en Incoloy 825, 2.4858, régulateur de température, limiteur de température de sécurité et voyant de service.

Modèle	Longueur	Filetage extérieur (pouce)	Long. de montage	Puiss. de chauffage électrique	Tension	N° d'art.	Prix
	mm	in	mm	kW	V		CHF
Corps de chauffe électrique AHIR-BI-S-2,0 kW	417	1 1/2"	300	2,0	230 / 3*400	127710	465
Corps de chauffe électrique AHIR-BI-S-3,0 kW	517	1 1/2"	400	3,0	230 / 3*400	127711	475
Corps de chauffe électrique AHIR-BI-S-4,5 kW	617	1 1/2"	500	4,5	3*400	127712	485
Corps de chauffe électrique AHIR-BI-S-6,0 kW	717	1 1/2"	600	6,0	3*400	127713	495
Corps de chauffe électrique AHIR-BI-S-9,0 kW	867	1 1/2"	750	9,0	3*400	127714	525



Corps de chauffe électrique avec flasque Ø 180 mm

Pour accumulateur de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Composition: corps de chauffe en Incoloy 825, 2.4858, régulateur de température, limiteur de température de sécurité et voyant de service.

Modèle	Longueur	Diamètre	Long. de montage	Puiss. de chauffage électrique	Tension	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm	kW	V		CHF
Corps de chauffe électrique AHFOR-BI-A-4,0 kW	380	180	260	4,0	3*400	127715	525
Corps de chauffe électrique AHFOR-BI-A-6,0 kW	480	180	360	6,0	3*400	127716	540
Corps de chauffe électrique AHFOR-BI-A-8,0 kW	570	180	450	8,0	3*400	127717	565
Corps de chauffe électrique AHFOR-BI-A-10,0 kW	660	180	540	10,0	3*400	127718	575
Corps de chauffe électrique AHFOR-BI-E-15,0 kW	770	180	650	15,0	3*400	127719	765



Corps de chauffe électrique PV réglé 0-100% avec filetage extérieur 1 1/2"

Pour accumulateur de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Composition: corps de chauffe en Incoloy 825, 2.4858, régulateur de température, limiteur de température de sécurité, voyant de service et disjoncteur pour systèmes photovoltaïques. Corps de chauffe pour régulation de la puissance en continu, réglé de 0 à 100 %.

Remarque

La régulation de puissance est effectuée sur site, par ex.

via le régulateur de consommation Fronius Ohmpilot

Modèle	Longueur	Filetage extérieur (pouce)	Long. de montage	Puiss. de chauffage électrique	Tension	N° d'art.	Prix
	mm	in	mm	kW	V		CHF
Corps de chauffe électrique AHIR-BI-OP-2,0 kW	417	1 1/2"	300	2,0	3*400	130546	640
Corps de chauffe électrique AHIR-BI-OP-3,0 kW	517	1 1/2"	400	3,0	3*400	130547	655
Corps de chauffe électrique AHIR-BI-OP-4,5 kW	617	1 1/2"	500	4,5	3*400	130548	680
Corps de chauffe électrique AHIR-BI-OP-6,0 kW	717	1 1/2"	600	6,0	3*400	130549	695
Corps de chauffe électrique AHIR-BI-OP-7,5 kW	817	1 1/2"	700	7,5	3*400	130550	715
Corps de chauffe électrique AHIR-BI-OP-9,0 kW	867	1 1/2"	750	9,0	3*400	130551	750



Corps de chauffe électrique PV réglé 0-100% avec flasque Ø 180 mm

Pour accumulateur et accumulateur combiné. Comprendant: corps de chauffe en CN 18/8 - 1.4541, régulateur de température, limiteur de température de sécurité, voyant de service et disjoncteur pour systèmes photovoltaïques. Corps de chauffe pour régulation de la puissance en continu, réglé de 0 à 100 %.

Remarque

La régulation de puissance est effectuée sur site, par ex. via le régulateur de consommation Fronius Ohmpilot

Modèle	Longueur	Diamètre	Long. de montage	Puiss. de chauffage électrique	Tension	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm	kW	V		CHF
Corps de chauffe électrique AHFOR-BI-OP-2,0 kW	370	180	260	2,0	3*400	130552	685
Corps de chauffe électrique AHFOR-BI-OP-2,5 kW	420	180	310	2,5	3*400	130553	705
Corps de chauffe électrique AHFOR-BI-OP-4,0 kW	370	180	260	4,0	3*400	130554	715
Corps de chauffe électrique AHFOR-BI-OP-6,0 kW	470	180	360	6,0	3*400	130555	750
Corps de chauffe électrique AHFOR-BI-OP-7,5 kW	530	180	420	7,5	3*400	130556	765
Corps de chauffe électrique AHFOR-BI-OP-9,0 kW	600	180	490	9,0	3*400	130557	785



Corps de chauffe électrique PV réglé 0-10 V ou Modbus avec filetage extérieur 1 1/2

Pour accumulateur de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Composition: corps de chauffe en Incoloy 825, 2.4858, régulateur de température, limiteur de température de sécurité, voyant de service et disjoncteur pour systèmes photovoltaïques. Corps de chauffe réglés en plusieurs degrés de puissance. Commande par signal analogique 0-10 V ou par ModBus. L'appareil de commande est séparé du corps de chauffe électrique.

Remarque

La régulation de puissance est effectuée par le client, p. ex. via un gestionnaire d'énergie.

Modèle	Longueur	Filetage extérieur (pouce)	Long. de montage	Puiss. de chauffage électrique	Tension	N° d'art.	Prix
	mm	in	mm	kW	V		CHF
Corps de chauffe électrique AHIR-TI-plus - 1,75 kW	520	1 1/2"	400	1,8	3*400	133555	1 410
Corps de chauffe électrique AHIR-TI-plus - 3,5 kW	720	1 1/2"	600	3,5	3*400	133556	1 435
Corps de chauffe électrique AHIR-TI-plus - 4,5 kW	820	1 1/2"	700	4,5	3*400	133557	1 460
Corps de chauffe électrique AHIR-TI-plus - 5,2 kW	870	1 1/2"	750	5,2	3*400	133558	1 480
Corps de chauffe électrique AHIR-TI-plus - 7,5 kW	820	1 1/2"	700	7,5	3*400	133559	1 625

	Longueur	Filetage extérieur (pouce)	Long. de montage	Puiss. de chauffage électrique	Tension		Prix
Modèle	mm	in	mm	kW	V	N° d'art.	CHF
Corps de chauffe électrique AHIR-TI-plus - 9.0 kW	870	1 1/2"	750	9,0	3*400	133560	1 640



Corps de chauffe électrique PV réglé 0-10 V ou ModBus avec bride

Pour accumulateur de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Composition: corps de chauffe en Incoloy 825, 2.4858, régulateur de température, limiteur de température de sécurité, voyant de service et disjoncteur pour systèmes photovoltaïques. Corps de chauffe réglés en plusieurs degrés de puissance. Commande par signal analogique 0-10 V ou par ModBus.
L'appareil de commande est séparé du corps de chauffe électrique.

Remarque

La régulation de puissance est effectuée par le client, p. ex. via un gestionnaire d'énergie.

	Longueur	Diamètre	Long. de montage	Puiss. de chauffage électrique	Tension		Prix
Modèle	mm	mm	mm	kW	V	N° d'art.	CHF
Corps de chauffe électrique AHF180-TI-plus - 1.75 kW	480	180	360	1,8	3*400	133561	1 370
Corps de chauffe électrique AHF180-TI-plus - 3.5 kW	480	180	360	3,5	3*400	133562	1 405
Corps de chauffe électrique AHF180-TI-plus - 4.4 kW	540	180	420	4,4	3*400	133563	1 420
Corps de chauffe électrique AHF180-TI-plus - 5.8 kW	660	180	540	5,8	3*400	133564	1 445
Corps de chauffe électrique AHF180-TI-plus - 7.5 kW	540	180	420	7,5	3*400	133565	1 515
Corps de chauffe électrique AHF180-TI-plus - 9.0 kW	610	180	490	9,0	3*400	133566	1 545
Corps de chauffe électrique AHF240-TI-plus - 10.0 kW	435	240	300	10,0	3*400	133567	3 280
Corps de chauffe électrique AHF240-TI-plus - 15.0 kW	555	240	420	15,0	3*400	133568	3 405
Corps de chauffe électrique AHF240-TI-plus - 20.0 kW	575	240	540	20,0	3*400	133569	3 530



Thermostat de sécurité

Modèle	N° d'art.	Prix CHF
Thermostat jusqu'à 10 kW	127746	184
Thermostat plus de 12 kW	127747	109

Accessoires d'accumulateurs



Joints de brides

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Joint de bride Ø 175 mm, 8 trous, M12	123966	17
Joint de bride Ø 285 mm, 12 trous, M12	123832	33
Joint de bride Ø 300 mm, 16 trous, M12	123831	55
Joint de bride Ø 380 mm, 19 trous, M14	123830	67
Joint de bride Ø 430 mm, 22 trous, M14	123829	82



Anodes

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Long. de montage	N° d'art.	Prix
	in	mm		CHF
Anode en magnésium	1 1/4"	520	128196	86
Anode en magnésium	1 1/4"	750	128197	105
Anode en magnésium	1 1/4"	1 000	128198	116
Chaîne en magnésium	1 1/4"	1 000	128199	140



Sets de brides de réduction

Ce set est emballé et comprend une bride intermédiaire, un couvercle de bride (couvercle en plastique), un set de vis et un joint pour l'accumulateur.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set bride de réduction Ø 290/180 émaillée	B11383	400
Set bride de réduction Ø 290/240 émaillée	B11384	405
Set bride de réduction Ø 290/180 acier inoxydable	B11385	1 035
Set bride de réduction Ø 290/240 acier inoxydable	B11386	1 085



Set de vis

Modèle	Longueur	Filetage extérieur (m)	N° d'art.	Prix
	mm	M		CHF
Set 1 INOX 8 pcs. avec rondelle	30	10	126117	25
Set 2 8 pcs.	30	12	126118	21
Set 3 12 pcs.	30	12	126119	32
Set 4 avec écrous 16 pcs. avec écrous	40	12	126120	46
Set 5 avec écrous 19 pcs. avec écrous	40	12	126121	55

Modèle	Longueur	Filetage extérieur (m)	N° d'art.	Prix
	mm	M		CHF
Set 6 avec écrous 22 pcs. avec écrous	40	12	126122	63



Tubes de stratification

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Long. de montage	N° d'art.	Prix
	in	mm		CHF
Tube de stratification	1 1/4"	655	128193	410
Tube de stratification	1 1/2"	655	128194	470
Tube de stratification	2"	655	128195	520
Couvercle à bride 180mm avec manchon 1 1/2"	-	-	129474	190



Chapeaux isolants pour raccords d'accumulateur

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Isolation pour manchon 1 1/4" avec une rosette à enfiler	131714	16
Isolation pour manchon 1 1/2" avec une rosette à enfiler	131715	17
Isolation pour manchon 2" avec une rosette à enfiler	131716	19
Isolation pour les manchons 1/2" - 2 1/2" pour le collage	131717	22



Purotap Micro

PUROTAP® micro filtre les sels minéraux de l'eau du robinet et produit une eau déminéralisée pour le chauffage et le foyer. La station murale pratique vous permet d'avoir en permanence accès à une eau de qualité distillée, que ce soit pour remplir l'eau de chauffage, en tant qu'eau de lavage pour les fenêtres et la voiture, en tant qu'eau pour le fer à repasser ou l'aquarium. PUROTAP® micro – pratique, écologique, fiable.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Purotap Micro Station murale	128551	610
Purotap Micro Cartouche de remplacement	128552	375

Groupes de raccordement



Groupe de raccordement saumure

Comprenant: pompe de circulation 230 V, vannes d'arrêt bille, robinet de remplissage et de vidange, filtre, groupe de sécurité avec vase d'expansion 50 litres, tuyau ondulé et manchon de raccordement pour le pressostat saumure. Entièrement prémonté, livré avec matériel de fixation et emballé.

	Filetage extérieur (pouce)	Press. de service max.	Tension		Prix
Modèle	in	bar	V	N° d'art.	CHF
Solebox DN 32, UPMXXL 32-120	1 1/4"	3,0	230	130653	3 180



Groupe de raccordement DN 25 sans vanne mélangeuse

Ce groupe de robinetterie en laiton est testé sous pression, emballé en carton et comprend un robinet d'arrêt à bille avec thermomètre, une coque d'isolation thermique en PPE et une pompe de circulation de marque Biral. Débit volumétrique: max. 2,0 m³/h.

Les pompes de circulation doivent être conçues par le planificateur du système de chauffage. Les limites d'application et les hauteurs de refoulement des pompes doivent être respectées.

	Débit max.	Press. de service max.	Dimension (DN)	Tension		Prix
Modèle	m³/h	bar	DN	V	N° d'art.	CHF
Groupe DN 25, sans mélangeur, PrimAX 25-4	1,5	6,0	25	230	B11425	910
Groupe DN 25, sans mélangeur, PrimAX 25-6	2	6,0	25	230	B11426	920



Groupe de raccordement DN 25 avec vanne mélangeuse

Ce groupe de raccordement en laiton est testé à la pression, emballé dans un carton et comprend un robinet d'arrêt à boisseau sphérique avec thermomètre, une vanne mélangeuse 3 voies, avec servomoteur 230 V, une enveloppe calorifuge en PPE et une pompe de circulation Biral. Débit: max. 1,5 m³/h.

Les pompes de circulation doivent être conçues par des planificateurs de systèmes de chauffage. Les limites d'application et les hauteurs de refoulement des pompes doivent être respectées.

	Débit max.	Press. de service max.	Dimension (DN)	Tension		Prix
Modèle	m³/h	bar	DN	V	N° d'art.	CHF
Groupe DN 25, avec mélangeur, PrimAX 25-4	1,5	6,0	25	230	B11431	1 215
Groupe DN 25, avec mélangeur, PrimAX 25-6	1,5	6,0	25	230	B11432	1 240



Groupe de raccordement DN 32 sans vanne mélangeuse

Ce groupe de raccordement en laiton est testé à la pression et emballé dans un carton. Il comprend une vanne d'arrêt bille avec thermomètre, une enveloppe calorifuge en PPE et une pompe de circulation de marque Biral. Débit: max. 3,0 m.

Les pompes de circulation doivent être conçues par le planificateur du système de chauffage. Les limites d'application et les hauteurs de refoulement des pompes doivent être respectées.

	Débit max.	Press. de service max.	Dimension (DN)	Tension		Prix
Modèle	m3/h	bar	DN	V	N° d'art.	CHF
Groupe DN 32, sans mélangeur, PrimAX 32-8	2,5	6,0	32	230	B11427	1 090
Groupe DN 32, sans mélangeur, UPMM 32-95	3	6,0	32	230	B11428	1 265



Groupe de raccordement DN 32 avec vanne mélangeuse

Ce groupe de raccordement en laiton est testé à la pression et emballé dans un carton. Il comprend une vanne d'arrêt bille avec thermomètre, une vanne mélangeuse 3 voies, une enveloppe calorifuge en PPE et une pompe de circulation Biral. Débit: max. 3,0 m.

Les pompes de circulation doivent être conçues par le planificateur du système de chauffage. Les limites d'application et les hauteurs de refoulement des pompes doivent être respectées.

	Débit max.	Press. de service max.	Dimension (DN)	Tension		Prix
Modèle	m3/h	bar	DN	V	N° d'art.	CHF
Groupe DN 32, avec mélangeur, PrimAX 32-8	2,5	6,0	32	230	B11433	1 455
Groupe DN 32, avec mélangeur, UPMM 32-95	3	6,0	32	230	B11434	1 645



Distributeur de chauffage DN 25

Distributeur de chauffage pour groupes de raccordement DN25, isolé, avec gaine métallique et raccords marqués.

	Filetage extérieur (pouce)	Débit max.	Press. de service max.		Prix
Modèle	in	m3/h	bar	N° d'art.	CHF
Distributeur pour 2 groupes	1"	2	6,0	126159	425
Console murale (set)	-	-	-	126160	69



Consoles murale pour lots de robinetterie

Modèle	N° d'art.	Prix CHF
Bride de fixation murale DN 25	124564	86
Bride de fixation murale DN 32	124565	101



Distributeur de chauffage DN 32

Distributeur de chauffage pour groupes de raccordement DN32, isolé, avec gaine métallique et raccords marqués.



Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Débit max.	Press. de service max.	N° d'art.	Prix
	in	m3/h	bar		CHF
Distributeur pour 2 groupes	1 1/2" / 2"	7,2	6,0	123402	695
Distributeur pour 3 groupes	1 1/2" / 2"	7,2	6,0	123403	880
Distributeur pour 4 groupes	1 1/2" / 2"	7,2	6,0	128544	1 135
Console murale (set)	-	-	-	123404	150
Réduction pour groupes DN 25 (1 pc.)	-	-	-	123405	38



Découpleur hydraulique et accessoires

Isolé, avec gaine métallique et raccords marqués. Max. débit: 7.2 m³/h, raccordement conduite d'alimentation 2".

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Débit max.	Press. de service max.	N° d'art.	Prix
	in	m3/h	bar		CHF
Découpleur hydraulique	2"	7,2	6,0	128545	615
Adaptateur 1/2" avec doigt de gant	-	-	-	128546	28
Consoles murale	-	-	-	128547	95
Set de raccordement au distributeur	2"	-	6,0	128548	425

Robinets à boisseaux sphériques/vannes/servomoteurs



Vannes à bille motorisées pour fonctions d'inversion hydrauliques

Robinet à boisseau sphérique 3 voies avec alésage en L, avec entraînement EA200R. Durée 30 secondes, avec contact auxiliaire. Boîtier en laiton nickelé, domaine d'application de -10° C à +120° C.

Remarque

D'autres versions (dimensions, passage, SSIGE, etc.) sont disponibles sur demande.



Modèle	Filetage intérieur	Tension	N° d'art.	Prix
	in	V		CHF
Vanne à boisseau sphérique 1" avec servomoteur	1"	230	131473	755
Vanne à boisseau sphérique 1 1/4" avec servomoteur	1 1/4"	230	131474	820
Vanne à boisseau sphérique 1 1/2" avec servomoteur	1 1/2"	230	131475	970
Vanne à boisseau sphérique 2" avec servomoteur	2"	230	131476	1 085



Servomoteurs pour vannes à bille motorisées

Modèle	Durée	Tension	N° d'art.	Prix
	s	V		CHF
Servomoteur EA 200 R/30 sans contact auxiliaire	30	230	128599	640
Servomoteur EA 200 R/30 avec contact auxiliaire	30	230	128600	680



Isobox pour vannes à bille motorisées

Coques isolante résistantes au feu sur-mesure pour vannes à bille motorisées à 3 voies horizontales dans les dimensions 1" à 2" dans des installations de chauffage, de ventilation ou sanitaires. Les enveloppes d'isolation sont conformes aux exigences d'isolation thermique définies par les MoPEC. Les matériaux et l'épaisseur de l'isolant permettent d'atteindre une efficacité énergétique optimale. Montage et démontage faciles et rapides grâce à un système de connecteur en 2 parties.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Isobox pour vannes à boisseau sphérique 3 voies 1"	130737	93
Isobox pour vannes à boisseau sphérique 3 voies 1 1/4"	130738	108
Isobox pour vannes à boisseau sphérique 3 voies 1 1/2"	130739	115
Isobox pour vannes à boisseau sphérique 3 voies 2"	130740	125



Vanne de décharge pressostatique 3/4"

Avec indication du réglage de la valeur de consigne. Valeur de décharge: <2,0 m³/h.

Modèle	Plage de réglage pression	Filetage intérieur	N° d'art.	Prix
	mbar	in		CHF
Vanne de décharge 3/4"	100-500	3/4"	118763	95



Vanne mélangeuse trois voies et servomoteur

Pour utilisation dans les chauffages et les climatisations. Corps en bronze, joint plat, y compris raccords vissés.

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	N° d'art.	Prix
	in		CHF
Vanne mélangeuse trois voies VXG 44.15 - 4	1/2"	126112	317
Vanne mélangeuse trois voies VXG 44.20 - 6.3	3/4"	126115	334
Vanne mélangeuse trois voies VXG 44.25 - 10	1"	126091	374
Vanne mélangeuse trois voies VXG 44.32 - 16	1 1/4"	126094	515
Vanne mélangeuse trois voies VXG 44.40 - 25	1 1/2"	126097	665

	Page	N° d'art.	Prix CHF
Nécessaire au fonctionnement			
Servomoteur SAS 31.00	92	126258	585



Servomoteur pour vannes mélangeuses trois voies

Modèle	Fréquence	Durée	Tension	N° d'art.	Prix
	Hz	s	V		CHF
Servomoteur SAS 31.00	50	120	230	126258	585



Robinet à boisseau sphérique

Robinet à boisseau sphérique en laiton nickelé, filetage intérieur et raccord à filetage extérieur. Avec fermeture à clé, plage de température de -20 °C à 120 °C.

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Filetage intérieur	Pression nominale (PN)	N° d'art.	Prix
	in	in	PN		CHF
Robinet à boisseau sphérique 1 1/4", FI/FE, PN16	1 1/4"	1 1/4"	16	122423	55
Robinet à boisseau sphérique 1 1/2", FI/FE, PN16	1 1/2"	1 1/2"	16	122419	65



Séparateur de boue

Pour utilisation dans les chauffages et les climatisations. Élimination de particules magnétiques et non magnétiques dans les boues d'épuration. Avec aimant amovible.

Modèle	Hauteur	Profondeur	Débit max.	Long. de montage	Filetage intérieur	Volume contenu	Poids	N° d'art.	Prix
	mm	mm	m3/h	mm	in	L	kg		CHF
Séparateur de boue Spirotrap 1"	200	128	2	90	1"	0,4	2,3	126106	315
Séparateur de boue Spirotrap 1 1/4"	260	138	3,6	128	5/4"	0,8	3,6	126107	460
Séparateur de boue Spirotrap 1 1/2"	260	140	5	128	1 1/2"	0,8	3,7	126108	520
Séparateur de boue Spirotrap 2"	260	168	7,5	128	2"	0,8	3,9	126109	945



Vannes à bille avec filtre intégré

Vanne à bille avec filtre intégré, 0,7 mm, convient aux systèmes d'eau de chauffage et de refroidissement. Pour nettoyer le filtre, il suffit de fermer la vanne à bille, de dévisser le couvercle et de retirer le filtre. La vanne ne nécessite aucun entretien, mais l'installation doit être contrôlée régulièrement.

Modèle	Filetage intérieur	Pression nominale (PN)		N° d'art.	Prix
	in	PN			CHF
Vannes à bille avec filtre intégré, 1"	1"	16		133742	95
Vannes à bille avec filtre intégré, 1 1/4"	1 1/4"	16		133743	144
Vannes à bille avec filtre intégré, 1 1/2"	1 1/2"	16		133744	182
Vannes à bille avec filtre intégré, 2"	2"	16		133745	280



Vannes à bille avec filtre intégré et aimant

Vanne à bille avec filtre intégré, 0,7 mm, et aimant intégré pour collecter la magnétite, convient aux systèmes d'eau de chauffage et de refroidissement. Pour nettoyer le filtre, il suffit de fermer la vanne à bille, de dévisser le couvercle et de retirer le filtre. La vanne ne nécessite aucun entretien, mais l'installation doit être contrôlée régulièrement.

Modèle	Filetage intérieur	Pression nominale (PN)		N° d'art.	Prix
	in	PN			CHF
Vannes à bille avec filtre intégré et aimant, 1"	1"	16		133746	111
Vannes à bille avec filtre intégré et aimant, 1 1/4"	1 1/4"	16		133747	164
Vannes à bille avec filtre intégré et aimant, 1 1/2"	1 1/2"	16		133748	205
Vannes à bille avec filtre intégré et aimant, 2"	2"	16		133749	305



Vannes d'arrêt

Vannes d'arrêt STAD pour l'équilibrage hydraulique, avec filetage intérieur. Boîtier en AMETAL. Température de service: -20°C - 120°C, pression de service: PN 25. En option: Box d'isolation en PPE, > utilisable à 12 °C.

Modèle	Filetage intérieur	Pression nominale (PN)		N° d'art.	Prix
	in	PN			CHF
Vanne déquilibrage STAD 1"	1"	25		133786	153
Vanne déquilibrage STAD 1 1/4"	1 1/4"	25		133787	175
Vanne déquilibrage STAD 1 1/2"	1 1/2"	25		133788	212
Vanne déquilibrage STAD 2"	2"	25		133789	271
Isolation pour STAD 1"	-	-		133790	108
Isolation pour STAD 1 1/4"	-	-		133791	126
Isolation pour STAD 1 1/2"	-	-		133792	128
Isolation pour STAD 2"	-	-		133793	141



Vanne anti-retour

Vanne anti-retour pour empêcher le retour de l'eau dans les conduites. Matériel: laiton pressé CW617N. Domaine d'application: -20°C - 120°C, pression de service: jusqu'à PN 16.

Modèle	Filetage intérieur	Pression nominale (PN)		N° d'art.	Prix
	in	PN			CHF
Clapet anti-retour 1"	1"	16		133782	43
Clapet anti-retour 1 1/4"	1 1/4"	16		133783	68
Clapet anti-retour 1 1/2"	1 1/2"	16		133784	92
Clapet anti-retour 2"	2"	16		133785	144

Pompes de circulation



PrimAX RED, avec raccord fileté

Pompe de circulation haute efficacité avec raccord fileté, 230 V, sans joint, sans raccords visés. Produit Biral.

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Dimension (DN)	Long. de montage	Domaine d'utilisation température	N° d'art.	Prix
	in	DN	mm	°C		CHF
PrimAX 25-3 180	1 1/2"	25	180	2/110	131375	426
PrimAX 25-4 130	1 1/2"	25	130	2/110	126240	488
PrimAX 25-4 180	1 1/2"	25	180	2/110	126909	488
PrimAX 25-6 130	1 1/2"	25	130	2/110	126241	542
PrimAX 25-6 180	1 1/2"	25	180	2/110	126910	542
PrimAX 25-8 130	1 1/2"	25	130	2/110	126242	631
PrimAX 25-8 180	1 1/2"	25	180	2/110	131129	631



Modula RED T2, avec raccord fileté

Pompe de circulation haute efficacité avec raccord fileté, 230 V, sans joint, sans raccords visés. Produit Biral.

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Dimension (DN)	Long. de montage	Domaine d'utilisation température	N° d'art.	Prix
	in	DN	mm	°C		CHF
Modula 25-4 180 RED T2 S	1 1/2"	25	180	15/110	130204	1 050
Modula 25-6 180 RED T2 S	1 1/2"	25	180	15/110	130205	1 249
Modula 25-8 180 RED T2 S	1 1/2"	25	180	15/110	130206	1 423
Modula 25-10 180 RED T2 S	1 1/2"	25	180	15/110	130207	1 575
Modula 25-12 180 RED T2 S	1 1/2"	25	180	15/110	132413	1 775
Modula 32-4 180 RED T2 S	2"	32	180	15/110	130208	1 291
Modula 32-6 180 RED T2 S	2"	32	180	15/110	130209	1 510
Modula 32-8 180 RED T2 S	2"	32	180	15/110	130210	1 575
Modula 32-10 180 RED T2 S	2"	32	180	15/110	130211	1 729
Modula 32-12 180 RED T2 S	2"	32	180	15/110	132414	1 872

			Page	N° d'art.	Prix CHF
Options					
Module de commande BIM B3			97	127484	205



Modula RED T2, à raccord à bride

Pompe de circulation haute efficacité de la société Biral, avec raccord à bride, 230 V, sans joint, sans contre-bride.

Modèle	Dimension (DN)	Long. de montage	Domaine d'utilisation température	N° d'art.	Prix
	DN	mm	°C		CHF
Modula 40-4 220 RED T2 S	40	220	15/110	132415	1 827
Modula 40-6 220 RED T2 S	40	220	15/110	130212	2 014
Modula 40-8 220 RED T2 M	40	220	15/110	130213	2 408
Modula 40-10 220 RED T2 M	40	220	15/110	130214	2 628
Modula 40-12 250 RED T2 M	40	250	15/110	130215	2 956
Modula 40-18 250 RED T2 M	40	250	15/110	132416	4 126

Modèle	Dimension (DN)	Long. de montage	Domaine d'utilisation température	N° d'art.	Prix
	DN	mm	°C		CHF
ModulA 50-6 240 RED T2 M	50	220	15/110	130216	3 206
ModulA 50-8 240 RED T2 M	50	240	15/110	130217	3 393
ModulA 50-12 270 RED T2 M	50	270	15/110	130218	3 898
ModulA 50-18 270 RED T2 M	50	270	15/110	130219	5 276
ModulA 65-6 270 RED T2 M	65	270	15/110	130220	3 822
ModulA 65-8 270 RED T2 M	65	270	15/110	130221	4 162
ModulA 65-12 340 RED T2 M	65	340	15/110	130222	4 704
ModulA 80-8 360 RED PN6 T2 M	80	360	15/110	132417	4 816
ModulA 80-8 360 RED PN16 T2 M	80	360	15/110	133480	5 037
ModulA 80-12 360 RED PN6 T2 L	80	360	15/110	130223	6 321
ModulA 80-12 360 RED PN16 T2 L	80	360	15/110	133481	6 770
ModulA 100-8 450 RED PN6 T2 L	100	450	15/110	132418	5 474
ModulA 100-8 450 RED PN16 T2 L	100	450	15/110	133482	5 846
ModulA 100-12 450 RED PN6 T2 L	100	450	15/110	132419	7 115
ModulA 100-12 450 RED PN16 T2 L	100	450	15/110	133483	7 554

			Page	N° d'art.	Prix CHF
Options					
Module de commande BIM B3			97	127484	205



ModulA GREEN T2, vissée

Pompe de circulation haute-efficacité avec raccord fileté, 230 V, sans joints, sans raccords vissés. Produit Biral.

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Dimension (DN)	Long. de montage	Domaine d'utilisation température	N° d'art.	Prix
	in	DN	mm	°C		CHF
ModulA 25-4 180 GREEN T2 S	1 1/2"	25	180	-10/110	132420	1 091
ModulA 25-6 180 GREEN T2 S	1 1/2"	25	180	-10/110	132421	1 298
ModulA 25-8 180 GREEN T2 S	1 1/2"	25	180	-10/110	132422	1 479
ModulA 25-10 180 GREEN T2 S	1 1/2"	25	180	-10/110	132423	1 639
ModulA 25-12 180 GREEN T2 S	1 1/2"	25	180	-10/110	132424	1 845
ModulA 32-4 180 GREEN T2 S	2"	32	180	-10/110	132425	1 343
ModulA 32-6 180 GREEN T2 S	2"	32	180	-10/110	132426	1 570
ModulA 32-8 180 GREEN T2 S	2"	32	180	-10/110	132427	1 639
ModulA 32-10 180 GREEN T2 S	2"	32	180	-10/110	132428	1 799
ModulA 32-12 180 GREEN T2 S	2"	32	180	-10/110	132429	1 949

			Page	N° d'art.	Prix CHF
Options					
Module de commande BIM B3			97	127484	205



ModulA GREEN T2, à raccord à bride

Avec raccord à bride, 230 V, y c. joint, sans vis de rappel. Produit Biral. Pour eau froide.

Modèle	Dimension (DN)	Long. de montage	Domaine d'utilisation température	N° d'art.	Prix
	DN	mm	°C		CHF
ModulA 40-4 220 GREEN T2 S	40	220	-10/110	132430	1 901
ModulA 40-6 220 GREEN T2 S	40	220	-10/110	132431	2 094
ModulA 40-8 220 GREEN T2 M	40	220	-10/110	130224	2 572
ModulA 40-10 220 GREEN T2 M	40	220	-10/110	130225	2 805
ModulA 40-12 250 GREEN T2 M	40	250	-10/110	130226	3 156

Modèle	Dimension (DN)	Long. de montage	Domaine d'utilisation température	N° d'art.	Prix
	DN	mm	°C		CHF
ModulA 40-18 250 GREEN T2 M	40	250	-10/110	132432	4 407
ModulA 50-6 240 GREEN T2 M	50	240	-10/110	132433	3 426
ModulA 50-8 240 GREEN T2 M	50	240	-10/110	132434	3 624
ModulA 50-12 270 GREEN T2 M	50	270	-10/110	130227	4 191
ModulA 50-18 270 GREEN T2 M	50	270	-10/110	130228	5 635
ModulA 65-6 270 GREEN T2 M	65	270	-10/110	130229	4 083
ModulA 65-8 270 GREEN T2 M	65	270	-10/110	130230	4 444
ModulA 65-12 340 GREEN T2 M	65	340	-10/110	130231	5 023
ModulA 65-15 340 GREEN T2 L	65	340	-10/110	130232	5 773
ModulA 80-8 360 GREEN PN6 T2 M	80	360	-10/110	132435	5 432
ModulA 80-8 360 GREEN PN16 T2 M	80	360	-10/110	133484	5 760
ModulA 80-12 360 GREEN PN6 T2 L	80	360	-10/110	130233	6 747
ModulA 80-12 360 GREEN PN16 T2 L	80	360	-10/110	133485	7 231
ModulA 100-8 450 GREEN PN6 T2 L	100	450	-10/110	132436	5 845
ModulA 100-8 450 GREEN PN16 T2 L	100	450	-10/110	133486	6 244
ModulA 100-12 450 GREEN PN6 T2 L	100	450	-10/110	130234	7 600
ModulA 100-12 450 GREEN PN16 T2 L	100	450	-10/110	133487	8 067

			Page	N° d'art.	Prix CHF
Options					
Module de commande BIM B3			97	127484	205



CompAX BLUE

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Dimension (DN)	Long. de montage	Domaine d'utilisation température	N° d'art.	Prix
	in	DN	mm	°C		CHF
CompAX 20-2.5 120 BLUE	1 1/4"	20	120	2/85	131952	696



ModulA BLUE T2

Avec raccord fileté ou bride, 230 V, boîtier en bronze. Démarrage direct ou via signal 0-10 V (option). Produit Biral. Contre-bride et joints non fournis.

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Dimension (DN)	Long. de montage	Domaine d'utilisation température	N° d'art.	Prix
	in	DN	mm	°C		CHF
ModulA 25-4 180 BLUE T2 S	1 1/2"	25	180	15/85	130186	1 631
ModulA 25-6 180 BLUE T2 S	1 1/2"	25	180	15/85	130193	1 936
ModulA 25-8 180 BLUE T2 S	1 1/2"	25	180	15/85	130194	2 211
ModulA 25-10 180 BLUE T2 S	1 1/2"	25	180	15/85	130196	2 442
ModulA 32-4 180 BLUE T2 S	2"	32	180	15/85	130198	2 004
ModulA 32-6 180 BLUE T2 S	2"	32	180	15/85	130199	2 342
ModulA 32-8 180 BLUE T2 S	2"	32	180	15/85	130200	2 442
ModulA 32-10 180 BLUE T2 S	2"	32	180	15/85	130201	2 682
ModulA 32-12 180 BLUE T2 S	2"	32	180	15/85	130202	2 902
ModulA 40-12 250 BLUE T2 M	-	40	250	15/85	130203	4 587
ModulA 40-18 250 BLUE T2 M	-	40	250	15/85	132437	6 426

			Page	N° d'art.	Prix CHF
Options					
Module de commande BIM B3			97	127484	205



Pompe de circulation utilisation du gaz chaud (Aeropro)

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Pompe de circulation PWP3 utilisation du gaz chaud	127978	855

	Page	Pompe de circulation PWP3 utilisation du gaz chaud	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	--	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

CP Utilisation de gaz chaud horizontal 1½"	107	○ ¹	301	127975	815
CP Utilisation de gaz chaud vertical 1½"	107	○ ¹	301	127976	745



Module de commande/signal

Module de commande BIM B3 adapté aux pompes ModulA. Pour le réglage de vitesse externe, L'interface 0-10V, PWM, et fonction de double pompage.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Module de commande BIM B3 Uniquement pour les pompes Modul A	127484	205



Vis de raccordement de pompe avec vanne d'arrêt bille

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Raccords vissés avec vanne à bille, 1½" x 1"	118678	32
Raccords vissés avec vanne à bille, 2" x 1½"	118679	52

Systèmes de charge externe ECS



Système de charge externe FRIWASTA-plus

Stations d'eau fraîche FRIWASTA-plus de 40 à 100 l/min
Préparation d'eau chaude hygiénique sans légionelles selon le principe du débit

Grâce aux stations d'eau fraîche, l'eau chaude est préparée à la demande du consommateur (bain, cuisine, etc.). L'eau potable est donc chauffée seulement si nécessaire. Les stations d'eau fraîche offrent un avantage hygiénique et économique surtout en cas de comportement d'utilisation différent (consommation faible ou élevée).

Remarque

Système de charge externe FRIWASTA-plus de 150 à 800 l/min et versions avec échangeur de chaleur entièrement en acier inoxydable sur demande.

	Largeur	Hauteur	Profondeur	Filetage extérieur (pouce)	Poids	Débit de distribution		Prix
Modèle	mm	mm	mm	in	kg	L/min.	N° d'art.	CHF
FRIWASTA-Basic 40	300	681	226	1"	13	2-40	130959	2 805
• sans robinets de verrouillage, circulation externe								
FRIWASTA-plus 40	390	725	310	1"	24,5	2-40	129819	4 195
FRIWASTA-plus 50	530	891	362	1 1/4"	42	2-50	129820	6 385
FRIWASTA-plus 60	530	891	362	1 1/4"	42,9	2-60	129821	7 380
FRIWASTA-plus 80	530	891	362	1 1/4"	45,3	2-80	129822	8 600
FRIWASTA-plus 100	530	891	362	1 1/4"	48,3	2-100	129823	9 805

	Page	FRIWASTA-Basic 40	FRIWASTA-plus 40	FRIWASTA-plus 50	FRIWASTA-plus 60	FRIWASTA-plus 80	FRIWASTA-plus 100	Code de groupe	N° d'art.	Prix CHF
--	------	-------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	----------------	-----------	----------

Nécessaire au fonctionnement

MES – FRIWASTA 40 à 400 litres	129	•	•	•	•	•	•	403	IBN48	250
Palette supp. pour accessoires	130	•	•	•	•	•	•	400	TRN11	95

Options

Accumulateur à stratification	77	••	••	••	••	••	••		-	
Set de circulation Z-60 - 40 jusqu'à 100 l/min.	99		•	•	•	•	•	207	129847	1 310
Set de circulation Z-40 - BASIC - 40 l/min.	99	•						207	130924	910
Set de cascade 1 pour FRIWASTA 40	100		•					207	129851	2 140
Set de cascade 2 pour FRIWASTA 50 - 100	100			•	•	•	•	207	129852	2 745

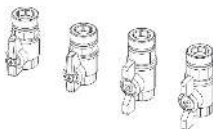


Ensemble Système de charge externe avec accumulateur

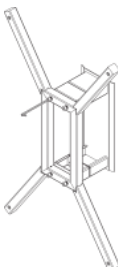
Ensemble système de charge externe avec accumulateur composé de:

- FRIWASTA-Basic 40 litres/min
- Accumulateur CTA-WPS 550 / 850 litres
- Set de support
- Set de raccordement et robinet à boisseau sphérique
- 4 doigts de gant 200mm et 1 thermomètre

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Ensemble Système de charge externe Basic avec Accumulateur 550 litres	131918	9 655
Ensemble Système de charge externe Basic avec Accumulateur 850 litres	131919	9 995



Robinet à boisseau sphérique 1"



Accessoires de connexion pour FRIWASTA

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de robinet au boisseau sphérique pour FRIWASTA-Basic	130923	375
Set de raccordement pour FRIWASTA 40	132661	730
Set de support pour FRIWASTA Basic 40	130929	625
Kit de supports pour FRIWASTA 40	132466	995
Set de support pour FRIWASTA 50 - 100	130934	1 005



Set de circulation à FRIWASTA

Unité prémontée pour le montage dans FRIWASTA, comprenant: pompe, filtre, sonde, tuyauterie, etc. Pour stations de charge externe jusqu'à 400 ou 800 litres par minute.

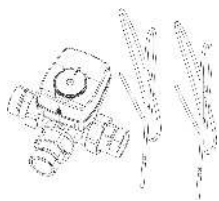
Modèle	Filetage extérieur (pouce)	N° d'art.	Prix
	in		CHF
Set de circulation Z-40 - BASIC - 40 l/min.	1"	130924	910
Set de circulation Z-40 - 40 l/min.	1"	132656	1 150
Set de circulation Z-60 - 40 jusqu'à 100 l/min.	1"	129847	1 310
Set de circulation Z-60 - 120 à 400 l/min.	1 1/4"	132438	1 515



Limiteur de température de départ

La VTB est utilisée dans le départ FRIWASTA. La limitation de température offre une protection efficace contre l'entartrage dans l'échangeur de chaleur et une limitation de température maximale pour la production d'eau chaude (protection anti-brûlures), notamment quand les températures de l'accumulateur sont élevées (solaire, etc.).
Version: VTB: version thermique
VTB-TD: version électronique

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	N° d'art.	Prix
	in		CHF
Limiteur de température de départ VTB 40 l/min	1 1/4"	132653	645
Limiteur de température de départ VTB 50 - 100 l/min	2"	130933	660



Unité de stratification arrière

Le RSE est utilisé dans le retour FRIWASTA. En cas de température élevée, le retour est acheminé à la zone supérieure de l'accumulateur. Les températures de retour plus basses sont dirigées dans la zone inférieure de l'accumulateur. Un réchauffement de la partie inférieure de l'accumulateur est donc évité en cas de températures de retour élevées.

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	N° d'art.	Prix
	in		CHF
Unité de stratification arrière RSE-25 Pour stations d'eau douce à 40 l/min	1"	132657	780
Unité de stratification arrière RSE-32 Pour stations d'eau douce de 50 à 100 l/min	1 1/2"	132658	1 715
Unité de stratification arrière RSE-50 Pour stations d'eau douce de 120 à 400 l/min	2"	132659	2 230



Set de cascade pour FRIWASTA

Unité prémontée pour le montage de deux FRIWASTA, comprenant: dispositifs de fermeture, tuyauterie, rails de montage, etc.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de cascade 1 pour FRIWASTA 40	129851	2 140
Set de cascade 2 pour FRIWASTA 50 - 100	129852	2 745

Vases d'expansion



Vases d'expansion

Vase d'expansion à charge de gaz fixe pour systèmes d'eau de chauffage et de refroidissement en acier. Soudé avec vessie en butyle et crochet de suspension, additif antigel jusqu'à 50%, pression amont réglable. Vendu uniquement avec systèmes de pompes à chaleur CTA.

	Profon- deur	Filetage extérieur (pouce)	Press. de service max.	Diamètre	Volume contenu	Poids		Prix
Modèle	mm	in	bar	mm	L	kg	N° d'art.	CHF
Vase d'expansion SD 8.3	165	1/2"	3,0	280	8	3,5	118685	139
Vase d'expansion SD 12.3	200	1/2"	3,0	320	12	4,5	118686	163
Vase d'expansion SD 18.3	225	3/4"	3,0	360	18	5,5	118687	188
Vase d'expansion SD 25.3	250	3/4"	3,0	405	25	6,5	118688	215
Vase d'expansion SD 35.3	280	3/4"	3,0	455	35	8,5	118689	261
Vase d'expansion SD 50.3	315	3/4"	3,0	505	50	10,5	122369	327
Vase d'expansion SD 80.3	345	3/4"	3,0	605	80	16	122370	415



Soupape de sécurité DG/F Suisse

Vanne de sécurité à ressort, avec levier de déverrouillage manuel. La chambre à ressort est scellée par membrane et équilibrée en pression. Filetages intérieurs côté entrée et côté sortie, ce dernier étant plus grand. Pose verticale. Selon SWKI HE301-01

	Press. de service max.	Filetage intérieur		Prix
Modèle	bar	in	N° d'art.	CHF
Soupape de sécurité DG/F - DN 15	3,0	1/2"	132168	555
Soupape de sécurité DG/F - DN 20	3,0	3/4"	132169	620
Soupape de sécurité DG/F - DN 25	3,0	1"	132170	675



Groupes de sécurité

Comprenant:

- Composition: manomètre 0-4 bar, vanne de sécurité à membrane 3,0 bar et purgeur automatique 3/8". Température de service maximale: 95 °C



	Press. de service max.	Filetage intérieur		Prix
Modèle	bar	in	N° d'art.	CHF
Groupe de sécurité 1"	3,0	1"	125036	87
Vanne de sécurité 1/2" x 3/4"				
Groupe de sécurité 1 1/4"	3,0	1 1/4"	128549	265
Vanne de sécurité 1" x 1 1/4"				



Vanne à capuchon

Composition: vanne à capuchon 3/4" avec raccord vissé, plombage et vanne de vidange KFE

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de vanne à capuchon 3/4"	133712	52

Surveillance de la pression et du débit



Pressostat différentiel

Modèle	Plage de mesure pression	N° d'art.	Prix
	bar		CHF
Commutateur de pression différentielle DS 11	0-0.6	115220	1 650



Pressostat

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Plage de réglage pression	N° d'art.	Prix
	in	bar		CHF
Pressostat saumure type 625	R 1/4"	1	115460	225



VHS

Contrôleur de débit

Modèle	Longueur	Filetage extérieur (pouce)	Long. de montage	Filetage intérieur	N° d'art.	Prix
	mm	in	mm	in		CHF
Contrôleur de débit VHS 05 M-MS, G ½"	51	G1/2"	-	-	115789	565
Contrôleur de débit PSR 1"	-	-	56	1"	116491	370
Contrôleur de débit PSR 1 1/4"	-	-	50	1 1/4"	116492	420
Contrôleur de débit PSR 1 ½"	-	-	50	1 1/2"	118872	455



PSR

Sets de raccordement



Set de raccordement Optiheat Inverta Economy

Comprend: deux tuyaux métalliques avec coude, deux tuyaux métalliques droits d'une longueur de 1,1 m, y compris joints et deux coudes de raccordement avec robinets de vidange.

Modèle	Filetage intérieur	N° d'art.	Prix
	in		CHF
Set de raccordement 1 1/2"	1 1/2"	B11314	1 225



Set de raccordement compensateurs en caoutchouc

Compensateur en caoutchouc avec raccord fileté en acier zingué au carbone ou en acier inoxydable AISI 304, pour absorber la dilatation ou réduire les vibrations. Qualité de caoutchouc EPDM/Nylon.

Modèle	Press. de service max.	Dimension (DN)	Long. de montage	N° d'art.	Prix
	bar	DN	mm		CHF
Kit de Compensateur en caoutchouc 1 1/4"	8,0	1 1/4"	186	133364	970
• Deux compensateurs en caoutchouc avec raccord à visser acier au carbone galvanisé • Deux compensateurs en caoutchouc avec raccord vissé en acier inoxydable AISI 304					
Kit de Compensateur en caoutchouc 1 1/2"	8,0	1 1/2"	186	133365	1 070
• Deux compensateurs en caoutchouc avec raccord à visser acier au carbone galvanisé • Deux compensateurs en caoutchouc avec raccord vissé en acier inoxydable AISI 304					
Kit de Compensateur en caoutchouc 2"	8,0	2"	200	133366	1 320
• Deux compensateurs en caoutchouc avec raccord à visser acier au carbone galvanisé • Deux compensateurs en caoutchouc avec raccord vissé en acier inoxydable AISI 304					



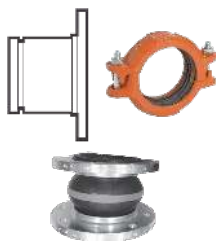
Set 90°



Set droit

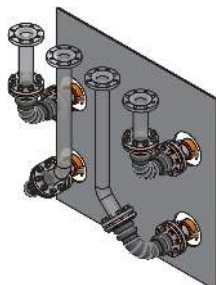
Set de raccordement Optiheat Duo

Modèle	Dimension (DN)	Pression nominale (PN)	N° d'art.	Prix
	DN	PN		CHF
Set de raccordement DN 65 / PN 16 – 90°	65	16	B11387	3 070
• Huit brides d'assemblage Victaulic • Quatre adaptateurs à brides • Quatre coudes • Quatre atténuateurs de vibration DN 65/PN 16 avec vis et écrous M16				
Set de raccordement DN 65 / PN 16	65	16	B11396	2 820
• Quatre brides d'assemblage Victaulic • Quatre adaptateurs à brides • Quatre atténuateurs de vibration DN 65/PN 16 avec vis et écrous M16				



Set de raccordement Optipro

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de raccordement Optipro • Quatre brides d'assemblage Victaulic • Quatre adaptateurs à brides • Deux atténuateurs de vibration DN 80/PN 16 avec vis et écrous M16 • Deux atténuateurs de vibration DN 100/PN 16 avec vis et écrous M16	B11438	3 885



Set de raccordement Optiheat Duo et Optipro, avec compensateurs en caoutchouc 90°

Set de raccordement de pompe à chaleur pour Optiheat Duo et Optipro. Set de raccordement composé de: quatre compensateurs en caoutchouc à 90° quatre adaptateurs de brides Victaulic quatre brides d'assemblage Victaulic vis et écrous Rallonge du set de raccordement composée de: quatre conduites de raccordement vis et écrous Les cotations et les dimensions sont indiquées dans la documentation technique.

Modèle	Dimension (DN)	Pression nominale (PN)	N° d'art.	Prix
	DN	PN		CHF
Compensateur en caoutchouc DN 50/PN 10 - 90°, avec accessoires	65	10	132458	5 790
Kit de raccordement WP OH Duo - Pro-longation	65	10	132459	8 165
Kit de raccordement PAC OP 100ed - 140ed - 90°, avec accessoires	80 / 100	10	132460	7 400
Compensateur en caoutchouc DN 100/PN 10 - 90°, avec accessoires	80 / 100	10	132461	7 400



Set de raccordement Optialtum

Modèle	Dimension (DN)	Filetage intérieur	Pression nominale (PN)	N° d'art.	Prix
	DN	in	PN		CHF
Set de raccordement 1½"	-	1,5	-	B11401	945
• Quatre tuyaux métalliques 1½" avec écrou tournant 1,1 m • Deux flexibles métalliques 1" avec écrou raccord 1.0 m y compris joints					
Set de raccordement DN 65 / PN 16	65	-	16	B11402	3 080
• Quatre brides d'assemblage Victaulic • Quatre adaptateurs à brides • Quatre atténuateurs de vibration DN 65/PN 16 avec vis et écrous M16 • Deux flexibles métalliques 1½", longueur 1,1 m					



Set de raccordement d'appareils horizontal

Set de raccords horizontaux 1¼" sur 1" pour le raccordement hydraulique horizontal d'un AH CI 12a. Traversée murale pour un raccordement horizontal, comprenant: tube de passage, isolant et tuyauterie de raccordement hydraulique flexible. Avec unité de purge manuelle, deux tubes de chauffage en cuivre d'env. 1 m de long avec un diamètre de 28 mm, évacuation des condensats DN 40, y compris habillage.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de raccordement horizontal 1¼" sur 1"	127799	1 135



Set de raccordement d'appareils vertical

Set de raccords verticaux 1¼" sur 1" pour le raccordement hydraulique vertical d'un AH CI 12a à puissance régulée en combinaison avec une conduite de raccordement de tube de chauffage à distance. Capot de raccordement pré-isolé (résistant aux UV avec grille de protection contre les reptiles), set de tubes de raccordement pré-isolé (cuivre) avec purgeur manuel. Deux tubes HT DN 40 x 500 mm, matériel d'installation et d'isolation.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de raccordement vertical 1¼" sur 1"	127797	540



Set de flexibles blindés pour Aeroheat CI 8i

Composée de deux flexibles blindés 1" 1 m, avec écrou raccord et coude à 90° serti sur un côté avec écrou raccord, deux graisseurs doubles a/a à joint plat 1" 8 côtés laiton k-z, quatre joints 30 mm x 22 mm x 2 mm.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de flexibles blindés 1"	B10037	190



Set de flexibles blindés pour Aeroheat CI 8is et CI 12is

Composé de trois flexibles blindés 1¼" 1 m, avec écrou raccord et coude à 90° serti sur un côté avec écrou raccord, trois graisseurs doubles a/a à joint plat 1¼" 8 côtés laiton k-z, un raccord de réduction i-a 1¼" - 1¼", six joints 38 mm x 27 mm x 2 mm.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de flexibles blindés 1¼"	B11372	615



Set de tubes en acier inoxydable DN 1" pour montage au sol pour Aeroheat CL 5a et CL 8a

Set d'installation pour la réalisation de la connexion entre la conduite de raccordement hydraulique côté client et le condenseur. Composé de deux tubes ondulés en acier inoxydable isolés, d'un écrou raccord 1" de chaque côté, de quatre joints plats et des instructions de montage.

Modèle	Longueur	N° d'art.	Prix
	mm		CHF
Set de tubes ondulés 1", 770/470 mm	470	122205	195
Set de tubes ondulés 1" 3000/2700 mm	2 700	122619	320



Traversée murale pour Aeroheat CL 5a et CL 8a

Traversée murale composée de: tube de passage, isolant, découpleur de vibrations, 2 conduites de chauffage en cuivre, tube HT pour dérivation de la condensation potentielle dans le bâtiment, élément d'habillage avec matériel de fixation pour raccordement à l'unité extérieure.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Passage mural horizontal	122122	615



Traversée murale pour Aeroheat CL 11a et CL 16a

Traversée de mur hors sol (OWD) pour le raccordement de la pompe à chaleur posée à l'extérieur. Composition: tube de passage, 2 tubes de cuivre d'1 m à 28 mm, tube HT (DN40) pour l'écoulement du condensat dans le bâtiment, isolation thermique et élément d'habillage avec matériel de fixation pour raccordement à l'unité extérieure.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de traversée murale OWD NEW	133599	1 075



133597

Set de raccordement pour Aeroheat CL 11a et CL 16a

Sets de raccordement pour le raccordement hors sol (OWD) et souterrain (UWD) de la pompe à chaleur posée à l'extérieur. Composition de l'OWD: tube ondulé en acier inoxydable calorifuge pour le découplage de vibrations avec écrous raccord (2x G 5/4", 2x IG 5/4"), 4 joints plats. Composition de l'UWD: tube ondulé en acier inoxydable calorifuge pour le découplage de vibrations avec écrous raccord (2x G 5/4", 2x IG 1"), 4 joints plats.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de raccordement OWD NEW	133597	240
Set de raccordement UWD NEW	133598	220



133598



Set de flexibles blindés pour Aeroheat CS 1-14i à 1-25i, CI 12i, CI 1-16i

Composé de deux flexibles blindés 1 1/4" 1 m, avec écrou raccord et coude à 90° serti sur un côté avec écrou raccord, deux graisseurs doubles a/a à joint plat 1 1/4" 8 côtés laiton k-z, raccords en laiton nickelés, quatre joints 38 mm x 27 mm x 2 mm.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de flexibles blindés 1 1/4"	B10074	290



Set de flexibles blindés pour Aeroheat CS 30i

Composé de deux tuyaux blindés 1 1/2", longueur 1.1 m, avec écrou-raccord. Raccordements en laiton nickelé. Quatre joints 44 mm x 32 mm x 2 mm.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de flexibles blindés 1 1/2"	B10176	280



Set de raccordement Aeropro

Paquet d'installation 2" pour un raccordement horizontal et vertical. Composé d'un tuyau de chauffage résistant à la pression de 1 m et de 0,5 m, deux coudes de raccordement, deux raccords de tuyaux 2" FE et quatre colliers de serrage.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
CP Set d'installation 2"	127974	1 660



horizontal



vertical

Sets de raccordement Aeropro utilisation de gaz chaud

Set de raccordement utilisation de gaz chaud (résistants à une température jusqu'à 125 °C).

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
CP Utilisation de gaz chaud horizontal 1½"	127975	815
Composé de deux tubes ondulés en acier inoxydable 1½" FE		
CP Utilisation de gaz chaud vertical 1½"	127976	745
Composé de trois tubes ondulés en acier inoxydable 1½" FE		

Accessoires, Sets de raccordement



Set de tubes en acier inoxydable

Deux tubes ondulés en acier inoxydable V4A y c. isolation (Aeroflex 19 mm). Joints d'étanchéité et raccords FI-FE en laiton pour raccordement à une conduite de chauffage. Avec diamètre extérieur de 80 mm.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de tubes ondulés 1", 2 × 4 m	122615	855
Set de tubes ondulés 1", 2 × 8 m	120016	1 545
Set de tubes ondulés 1 1/4", 2 × 4 m	122616	1 135
Set de tubes ondulés 1 1/4", 2 × 8 m	120018	2 010

Kits d'installation



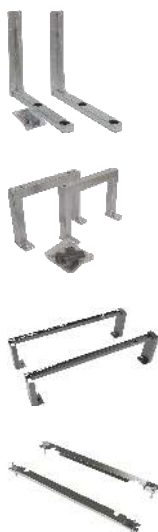
Socle AH CS

	Largeur	Hauteur	Profondeur		Prix
Modèle	mm	mm	mm	N° d'art.	CHF
Socle pour AH CS 1-14i à 1-18i.	1 035	380	800	119632	995



Socle AH CI

Modèle	N° d'art.	Prix CHF
Socle pour AH CI Economy Réglable en hauteur de 120 à 630 mm	131019	445
Revêtement antidérapant UPS Indispensable pour le podium AH CI Economy	131017	190
Socle pour AH CI All-in-One Non réglable en hauteur, hauteur fixe 120 mm	131018	315



Consoles de fixation

Consoles de fixation murale et au sol.

Modèle	N° d'art.	Prix CHF
Console murale pour AH CL 5a / 8a	122120	265
Console au sol pour AH CL 5a / 8a	124570	335
Console au sol pour AH CL 11a / 16a NEW	133600	570
Dispositif de sécurité pour AH CL 11a / 16a NEW	133603	80



Cache socle pour passage dans le sol pour AH CL 5a / 8a

Cache en tôle avec matériel de fixation pour le tube de liaison vertical en cas de montage mural avec console murale. En cas de montage au sol avec console de sol. La distance au sol de l'appareil est d'env. 300 mm.

Modèle	N° d'art.	Prix CHF
Cache socle pour montage mural	122601	275
Cache socle pour montage au sol	122602	525





Cache socle pour AH CL 11a / 16a

Habillage complet et habillage partiel, matériel de fixation pour montage au sol avec console au sol inclus. La distance entre l'appareil et le sol est d'environ 270 mm.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Revêtement partiel NEW	133601	430
Revêtement complet NEW	133602	510



Cache socle pour AH CM

Cache en tôle complet avec matériel de fixation.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
CM Cache socle AH CM 18a	128914	550

Divers



Pochette en alu pour schéma

Modèle	Largeur	Hauteur	Profondeur	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm		CHF
Pochette en alu pour schéma	355	195	62	127805	32



Vignette pour fluides frigorigènes

Selon l'ordonnance légale pour les pompes à chaleur avec plus de 3 kg de réfrigérant.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Notification d'une installation de réfrigération / pompe à chaleur	131579	91
Avec protocole de l'installation et vignette, Prix net		

Free Cooling



Set Free Cooling pour Optiheat

Composé de: échangeur de chaleur, corps de vanne sans entraînement, fixation et isolation de l'échangeur.

Modèle	N° d'art.	Prix CHF
Set Free Cooling 2 Pour modèle OH 1-5es à 1-8es	121111	1 745
Set Free Cooling 3 Pour modèle OH 1-11es à 1-14es, OH I 9e	121112	2 085
Set Free Cooling 4 Pour modèle OH 1-18es, 1-22e à 1-25e, OH I 17e	121097	2 940
Set Free Cooling 5 Pour modèle OH 1-29e à 1-50e	121098	4 720
Set Free Cooling 6 Pour modèle OH 1-58e à 1-85e	121099	6 990

		Page	N° d'art.	Prix CHF
Nécessaire au fonctionnement				
Servomoteur 2 points pour basculement	1	113	121104	318
Servomoteur 3 points pour mode mélange	1	113	121105	318
MES – Free Cooling, simultanément avec pompe à chaleur	2	128	IBN34	200
MES – Free Cooling, opération séparée	2	128	IBN35	350
Options				
Set adaptateur pour vanne mélangeuse Free Cooling		113	B10932	160



Set Free Cooling – complet pour extension 5 et 6

Composé d'un échangeur de chaleur, corps de vanne avec entraînement, fixation et isolation de l'échangeur ainsi qu'une vanne de dérivation avec entraînement et sonde. Adapté à l'extension 5 (chauffage direct) ou à l'extension 6 (chauffage indirect).

Set E5: 1* set Free Cooling, 1* vanne mélangeuse, 1* entraînement 2 points, 1* entraînement 3 points, 2* rallonges, 1* sonde d'applique.

Set E6: 1* set Free Cooling, 1* vanne mélangeuse, 2* entraînements 2 points, 2* rallonges.



Modèle	N° d'art.	Prix CHF
Set Free Cooling 2 - E5 Pour modèle OH 1-5es à 1-8es	130985	3 225
Set Free Cooling 3 - E5 Pour modèle OH 1-11es à 1-14es, OH I 9e	130986	3 595
Set Free Cooling 4 - E5 Pour modèle OH 1-18es, 1-22e à 1-25e, OH I 17e	130987	4 205
Set Free Cooling 2 - E6 Pour modèle OH 1-5es à 1-8es	130988	3 175
Set Free Cooling 3 - E6 Pour modèle OH 1-11es à 1-14es, OH I 9e	130989	3 540
Set Free Cooling 4 - E6 Pour modèle OH 1-18es, 1-22e à 1-25e, OH I 17e	130990	4 155

		Page	N° d'art.	Prix CHF
Nécessaire au fonctionnement				
MES – Free Cooling, simultanément avec pompe à chaleur	1	128	IBN34	200

		Page	N° d'art.	Prix CHF
MES – Free Cooling, opération séparée	o 1	128	IBN35	350



Set Free Cooling Optiheat Inverta ECS

Composé de: échangeur de chaleur, corps de vanne sans entraînement, fixation et isolation de l'échangeur. Complet pour CB 01.20.10 E5 pour le montage à l'arrière de l'appareil.

Modèle	N° d'art.	Prix CHF
Set Free Cooling 7	B11311	3 225
Groupe de vannes Freecooling Inverta ECS	B11407	460

		Page	N° d'art.	Prix CHF
Nécessaire au fonctionnement				
MES – Free Cooling, simultanément avec pompe à chaleur	o 1	128	IBN34	200
MES – Free Cooling, opération séparée	o 1	128	IBN35	350
Module d'extension pour Optiheat Inverta ECS		62	B11350	790
Groupe de vannes Freecooling Inverta ECS		112	B11407	460



Échangeur Free Cooling

Composition: échangeur de chaleur, fixation et isolation de l'échangeur

Modèle	N° d'art.	Prix CHF
Échangeur Free-Cooling pour OH 1-29e - 1-50e	B11484	1 875
Échangeur Free-Cooling pour OH 1-58e - 1-85e	B11485	2 560



Vanne mélangeuse Free Cooling

Robinet à boisseau sphérique trois voies en laiton avec raccordement pour servomoteur. Domaine d'application: +5° C à +95° C.

Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Filetage intérieur	N° d'art.	Prix
	in	in		CHF
Vanne mélangeuse Free Cooling 1" FE	1"	-	121100	280
Vanne mélangeuse Free Cooling 1¼" FE	1 1/4"	-	121101	355
Vanne mélangeuse Free Cooling 1½" FI	-	1 1/2"	121102	295
Vanne mélangeuse Free Cooling 2" FI	-	2"	121103	510



Servomoteur Free Cooling

Entraînement électrique pour vanne mélangeuse Free Cooling. Version: Commande à 2 points (ON/OFF) ou 3 points. Alimentation 230 Volt, 50 Hz, IP65, Durée de marche 60 secondes / 90°. Domaine d'application: +5° C à +55° C.



	Long. de montage	Fréquence	Durée	Type de protection	Tension		Prix
Modèle	mm	Hz	s	IP	V	N° d'art.	CHF
Servomoteur 2 points pour basculement	-	50	60	65	230	121104	318
Servomoteur 3 points pour mode mélange	-	50	60	65	230	121105	318
Set adaptateur pour vanne mélangeuse Free Cooling	40	-	-	-	-	B10932	160

Systèmes de canaux

Solution système haut de gamme en PPE (polypropylène expansé). Solution idéale pour les pompes à chaleur Aeroheat air/eau. Revêtement intérieur en mousse de grande absorption acoustique, résistant à l'humidité

et calorifuge. Les systèmes de canaux d'air sont composés d'éléments enfichables. Livrés en pièces détachées à assembler sur place.



Passage mural

Cette traversée murale en quatre parties est un kit modulaire qui se monte sur la partie extérieure d'une maison. Elle sert à la fixation de la conduite d'air dans la perforation murale, à la prévention de ponts thermiques au niveau du mur et au montage de grilles de protection contre les intempéries et la pluie.

Modèle	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	N° d'art.	Prix CHF
Passage mural 700	800	800	420	120939	260
Passage mural 900	1 000	1 000	420	121362	300



Cadre de finition

Cadre de finition en quatre parties en métal. Pour une isolation murale parfaite autour de la conduite d'air.

Modèle	N° d'art.	Prix CHF
Cadre de finition 700	120946	105
Cadre de finition 900	121368	155



Grille de protection contre la pluie

Grille de protection contre la pluie noire en plastique. Pour montage dans un puits de lumière, non résistante aux UV. Le set comprend une grille anti-rongeur et un set de vis pour le montage dans la traversée murale.

Modèle	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	N° d'art.	Prix CHF
Grille pare-pluie 700	850	845	105	120945	260
Grille pare-pluie 900	1 050	1 045	110	121367	295



Grille de protection contre les intempéries

Grille de protection contre les intempéries gris argent en plastique. Pour montage sur la prise d'air directement via le mur extérieur (au-dessus du niveau du sol), résistante aux UV. Le set comprend une grille anti-rongeur et un set de vis pour le montage de la traversée murale.

Modèle	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	N° d'art.	Prix CHF
Grille protection contre intempéries 700	850	845	105	120944	335
Grille protection contre intempéries 900	1 050	1 045	110	121366	430



Grille anti-rongeur

Grille de mailles galvanisée. Pour utilisation sans grille de protection contre la pluie. À monter uniquement sur des puits de lumière protégés contre les intempéries.

Modèle	Largeur	Hauteur	N° d'art.	Prix
	mm	mm		CHF
Grille anti-rongeur 700	800	800	121291	180
Grille anti-rongeur 900	1 000	1 000	121400	260



Pièce de canal droite

Ces canaux droits du kit modulaire haut de gamme de système de canal sont en quatre parties, ignifuges, résistants à l'humidité et possèdent une grande absorption acoustique.

Modèle	Largeur	Hauteur	Profondeur	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm		CHF
Pièce de canal 700 – courte	700	700	450	120940	260
Pièce de canal 700 – longue	700	700	1 000	120941	500
Pièce de canal 900	900	900	1 000	121363	740



Coude de canal

Ces coudes de canal à 90° du kit modulaire haut de gamme de système de canal sont en cinq parties, ignifuges, résistants à l'humidité et possèdent une grande absorption acoustique.

Modèle	Largeur	Hauteur	Profondeur	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm		CHF
Coude de canal 700 (90°)	740	740	700	120942	390
Coude de canal 900 (90°)	1 050	1 470	900	121364	965



Set de raccordement d'appareils

Ce set de raccordement d'appareils (un set par appareil) comprend deux châssis étanches, deux joints à enroulement (joint pour la traversée murale), huit plinthes de montage y compris ressorts de fixation et une bande de jointement.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de raccordement canaux 700	120943	200
Set de raccordement canaux 900	121365	310

Système de conduite d'air flexible



Tuyau de conduite d'air

Tuyau d'air flexible, isolée thermiquement, avec zone de raccordement des deux côtés adapté pour le remplacement de système de canaux d'air flexible. Diamètre intérieur: 560 mm. Couleur: gris argenté.

Modèle	Longueur	Poids	N° d'art.	Prix
	mm	kg		CHF
Flexible pour conduite d'air LKS 560-300	300	1,7	130787	310
Flexible pour conduite d'air LKS 560-500	500	2	130788	460
Flexible pour conduite d'air LKS 560-1000	1 000	3,6	130789	725
Flexible pour conduite d'air LKS 560-2000	2 000	7	130790	1 085
Flexible pour tuyau de conduite d'air LKS 560-3000	3 000	10,2	131016	1 405
Flexible pour conduite d'air LKS 560-4000	4 000	14,4	130791	1 820



Adaptateurs muraux

Kit d'adaptation mural pour le remplacement d'un système de conduite d'air existant lors de la nouvelle installation d'une pompe à chaleur Aeroheat Inverta Economy en remplacement d'une pompe à chaleur Aeroheat (CS) existante ou d'une pompe à chaleur air/eau d'un autre fabricant. Contenu de la livraison: 2 adaptateurs muraux en PPE (polypropylène expansé) gris argenté, résistants et thermiquement isolants, matériel de montage et d'isolation.

Modèle	Largeur	Hauteur	Profondeur	Poids	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm	kg		CHF
Set adaptateur mural carré WQA 560	950	950	130	2,4	130792	1 170
Set adaptateur mural rectangulaire WAR 560	950	600	130	1,5	130793	1 050
Set d'adaptateur mural sur passage mural WAWD 560	700	700	345	2,2	130794	815



Adaptateur pour pompe à chaleur

Kit d'adaptation d'appareil carré pour le remplacement d'un système de conduits d'air existant lors de la réinstallation d'une pompe à chaleur Aeroheat Inverta Economy et en remplacement d'une pompe à chaleur Aeroheat All-in-One (CS) ou d'une pompe à chaleur Aeroheat (CS) existante, ainsi que d'une pompe à chaleur air/eau d'un autre fabricant. Contenu de livraison: 2 adaptateurs d'appareils en PPE (polypropylène expansé) gris argenté, résistants et thermiquement isolants, matériel de montage et d'isolation.

Modèle	Largeur	Hauteur	Profondeur	Poids	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm	kg		CHF
Set d'adaptateur appareils GA 560	700	700	180	1,8	130795	995



Accessoires de montage

Modèle	Diamètre	Poids	N° d'art.	Prix
	mm	kg		CHF
Set de rallonge pour flexible SV 560	560	5	130796	345
Adaptateur de rallonge pour relier deux tuyaux de conduite d'air du système de remplacement de conduite d'air flexible avec matériel de montage.				
Set de suspension pour flexible SA 560	560	2	130797	180
Kit de suspension de tuyau pour système de remplacement de conduite d'air flexible pour des longueurs de tuyau > 1 m. À installer à une distance < 1 m (exemple: 2 kits de suspension de tuyau au moins doivent être montés pour un tuyau de 3 m). Contenu de livraison: 1 suspension de tuyau avec matériel de fixation.				
Set d'étanchéité pour flexible SAS 560	560	5	130798	260
Matériel pour l'étanchéité et l'isolation de 2 points de raccordement. Nécessaire uniquement pour les points de raccordement des tuyaux de conduite d'air pour lesquels aucun kit d'adaptateur mural n'est commandé et qui disposent déjà d'un adaptateur mural.				

Atténuateur de vibration



Atténuateur de vibration

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Petit pied antivibration pour console	111012	12
Petit pied antivibration pour montage au sol	111013	8
Grand pied antivibration	114639	31
Grand pied antivibration pour montage au sol	115459	21



Compensateur en caoutchouc vissé

Compensateur en caoutchouc avec raccord fileté en acier zingué au carbone, pour absorber la dilatation ou réduire les vibrations. Qualité de caoutchouc EPDM/Nylon. Vendu uniquement avec systèmes de pompes à chaleur CTA.

Modèle	Press. de service max.	Dimension (DN)	Long. de montage	N° d'art.	Prix
	bar	DN	mm		CHF
Compensateur en caoutchouc vissée 1"	8,0	1"	175	130456	145
Compensateur en caoutchouc vissée 5/4"	8,0	1 1/4"	186	130457	165
Compensateur en caoutchouc vissée 1 1/2"	8,0	1 1/2"	186	130566	195
Compensateur en caoutchouc vissée 2"	8,0	2"	200	130567	225
Compensateur en caoutchouc vissée 2 1/2"	8,0	2 1/2"	218	130568	385
Compensateur en caoutchouc vissée 3"	8,0	3"	260	130569	525



Compensateur en caoutchouc vissé - Acier inoxydable

Compensateur en caoutchouc avec raccord fileté en acier inoxydable AISI 304, pour absorber la dilatation ou réduire les vibrations. Qualité de caoutchouc EPDM/nylon. Vendu uniquement avec les systèmes de pompes à chaleur CTA.

Modèle	Press. de service max.	Dimension (DN)	Long. de montage	N° d'art.	Prix
	bar	DN	mm		CHF
Compensateur en caoutchouc vissée, Acier inoxydable 1"	8,0	1"	175	133358	300
Compensateur en caoutchouc vissée, Acier inoxydable 1 1/4"	8,0	1 1/4"	186	133359	320
Compensateur en caoutchouc vissée, Acier inoxydable 1 1/2"	8,0	1 1/2"	186	133360	340
Compensateur en caoutchouc vissée, Acier inoxydable 2"	8,0	2"	200	133361	435
Compensateur en caoutchouc vissée, Acier inoxydable 2 1/2"	8,0	2 1/2"	218	133362	755
Compensateur en caoutchouc vissée, Acier inoxydable 3"	8,0	3"	260	133363	925



Compensateur en caoutchouc bridé

Compensateur en caoutchouc à brides tournantes, pour absorber la dilatation ou réduire les vibrations. Caoutchouc-métal, qualité de caoutchouc NK50. Vendu uniquement avec systèmes de pompes à chaleur CTA.

Modèle	Dimension (DN)	Long. de montage	Pression nominale (PN)	Poids	N° d'art.	Prix
	DN	mm	PN	kg		CHF
Compensateur en caoutchouc DN 50/PN 16	50	130	16	5,8	128950	395
Compensateur en caoutchouc DN 65/PN 16	65	130	16	7	128951	435
Compensateur en caoutchouc DN 80/PN 16	80	130	16	7,8	128952	555
Compensateur en caoutchouc DN 100/PN 16	100	130	16	9,2	128953	695
Compensateur en caoutchouc DN 125/PN 16	125	130	16	11,4	128954	860
Compensateur en caoutchouc DN 150/PN 16	150	130	16	14,6	128955	1 035



Compensateur en caoutchouc vissé 90°

Deux compensateurs en caoutchouc à double soufflet associés à un coude de 90° pour former un élément uni. Agit comme compensateur double en EPDM avec raccords vissés, en fonte malléable. Les changements d'allongement causés par les variations de température et les mouvements transversaux et angulaires sont absorbés.

Modèle	Press. de service max.	Dimension (DN)	Long. de montage	N° d'art.	Prix
	bar	DN	mm		CHF
Compensateur en caoutchouc vissé 1" - 90°	10,0	1"	200	132450	430
Compensateur en caoutchouc vissé 5/4" - 90°	10,0	5/4"	200	132451	515
Compensateur en caoutchouc vissé 1 1/2" - 90°	10,0	1 1/2"	220	132452	580
Compensateur en caoutchouc vissé 2" - 90°	10,0	2"	220	132453	650



Compensateur en caoutchouc bridé 90°

Deux compensateurs en caoutchouc à double soufflet associés à un coude de 90° pour former un élément uni. Agit comme compensateur double en EPDM à brides tournantes galvanisé. Les changements d'allongement causés par les variations de température et les mouvements transversaux et angulaires sont absorbés.

Modèle	Dimension (DN)	Long. de montage	Pression nominale (PN)	N° d'art.	Prix
	DN	mm	PN		CHF
Compensateur en caoutchouc DN 50/PN 10 - 90°	50	225	10	132454	650
Compensateur en caoutchouc DN 65/PN 10 - 90°	65	225	10	132455	715
Compensateur en caoutchouc DN 80/PN 10 - 90°	80	245	10	132456	805
Compensateur en caoutchouc DN 100/PN 10 - 90°	100	320	10	132457	1 450



Socle antivibratile

Idéal pour découpler le bruit de structure. Sans fixation au sol ou montage sur l'appareil.

Modèle	Largeur	Longueur	N° d'art.	Prix
	mm	mm		CHF
Socle antivibratile pour unités 200-400 kg	90	90	126222	160
Socle antivibratile pour unités 400-800 kg	125	125	126223	235



Amortisseur de vibration Paulstradyn

Suspension élastique et sans vibrations de la pompe à chaleur

Modèle	Largeur	Hauteur	Profondeur	Charge totale max. par socle	Filetage intérieur	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm	kg	M		CHF
Atténuateur de vibration Paulstradyn 130	84	40	122	130	8	131338	75
Atténuateur de vibration Paulstradyn 160	104	40	152	160	10	131339	81
Atténuateur de vibration Paulstradyn 260	104	40	152	260	10	131340	99
Atténuateur de vibration Paulstradyn 325	154	40	214	325	12	133582	155
Atténuateur de vibration Paulstradyn 500	154	40	214	500	12	133583	235



Plaque antivibratoire

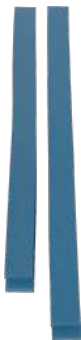
Modèle	Largeur	Hauteur	Longueur	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm		CHF
Plaque antivibratoire 100 × 100 × 15 mm Appui MAXUM NP-C / caoutchouc naturel 50° Shore A	100	15	100	110745	20
Plaque antivibratoire 100×100×25 mm Appui MAXUM LP-A / caoutchouc naturel 50° Shore A	100	25	100	110744	37
Plaque antivibratoire 150 × 150 × 38 mm Appui MAXUM LV / Plaque de répartition de charge / Caoutchouc naturel 45° Shore A	150	38	150	127901	432
Plaque antivibratoire 74×38×150 mm caoutchouc-métal, qualité du caoutchouc NK50 (pour appareils à partir de 150 kg), 3 x M10	74	38	150	116179	150,3



Bandes d'amortissement des vibrations

Pour l'atténuation des vibrations et des bruits de la pompe à chaleur. Compatible avec les pompes à chaleur Aeroheat.CS.

Modèle	Largeur	Hauteur	Longueur	N° d'art.	Prix
	mm	mm	mm		CHF
Bandes d'amortissement des vibrations 2 pcs. 1110 × 50 × 12 mm	50	12	1 110	121410	161



Isolation acoustique



Isolation phonique pour compresseur Scroll

Capots de compresseur pour l'isolation acoustique en variante de base, sans montage composés d'une housse et d'un couvercle, fixés avec une bande agrippante. Qualité: F700FR HO/EVA 6.01/VEL, épaisseur 23 mm, réduction du niveau sonore allant jusqu'à 4-5 dB.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Enveloppe du compresseur ZP 90	133236	405
Enveloppe du compresseur ZP 103, ZP 120, ZP 137	133237	415
Enveloppe du compresseur ZP154, ZP 182	133238	420
Enveloppe du compresseur ZP 235	133239	620
Enveloppe du compresseur ZP 295	133240	645
Enveloppe du compresseur ZP 485	133241	660
Enveloppe du compresseur ZP 293	133242	620
Enveloppe du compresseur ZP 233	133243	645
Enveloppe du compresseur ZP 385	133244	645



Isolation acoustique pour compresseur à piston

Capots de compresseur pour l'isolation acoustique en variante de base, sans montage. Composition: housse et couvercle, fixés avec une bande agrippante. Qualité: F700FR HO/EVA 6.01/VEL, épaisseur 23 mm, réduction du niveau sonore allant jusqu'à 2-3 dB.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Enveloppe du compresseur HGX 22e / 475-4S	133703	510

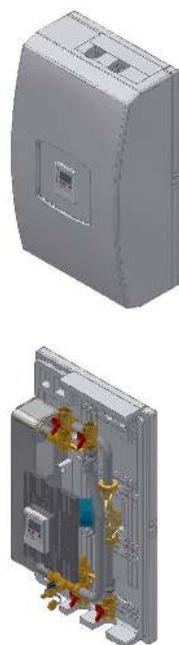
Séparateur de système



Set échangeur de chaleur pour eau chaude sanitaire

Comprenant: un échangeur de chaleur à plaques brasées avec raccordements réciproques, deux robinets de remplissage $\frac{3}{4}$ " au niveau du réchauffeur d'eau chaude sanitaire ECS, un boîtier isolant et une vanne de sécurité $\frac{1}{2}$ " tarée à 6 bar.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set échangeur de chaleur ECS 1 Pour modèle OH I 9e	B11339	1 320
Set échangeur de chaleur ECS 2 Pour modèle OH 1-22e - OH 1-25e, OH Duo HT 22e - OH Duo HT 34e et AH CS 1-18	B11340	1 790
Set échangeur de chaleur ECS 3 Pour modèle OHI 17e, OH 1-29e - OH 1-33e, OH Duo 1-44e - OH Duo 1-58e, AH CS 1-25 - 1-31	B11341	2 085
Set échangeur de chaleur ECS 4 Pour modèle OH 1-65e à OH 1-85e	B11342	2 820



Module de circuit intermédiaire

Le module de circuit de intermédiaire ZKM sert à la charge d'eau chaude via un circuit séparateur. Il est livré avec un régulateur interne et une pompe de charge régulée par le régime, prêt être raccordé sur une Isobox. Prêt être raccordé, 230 V.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Module de circuit intermédiaire ZKM50 - Comprenant: régulateur, sonde de température, pompe de circulation et échangeur de chaleur Isolée, entièrement câblée. - Débit max.: 5,0 m3/h	130912	4 745



Séparateur de système pour eau chaude sanitaire

Comprend: échangeur de chaleur à plaques brasé, sans isolation, sans joints. Des séparateurs de système boulonnés sont disponibles sur demande.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Séparateur de système, brasé (ECS) Pour modèle OP 100ed jusqu'à OP 110ed	127211	6 265
Séparateur de système, brasé (ECS) Pour modèle OP 130ed à OP 180ed	127212	8 335
Séparateur de système, brasé (ECS) Pour modèle OP 210ed à OP 230ed	127213	8 995



Set 1 - 3



Set 4

Set de séparateur de système eaux souterraines

Comprenant: un échangeur de chaleur à plaques brasé, un set de raccordement, une isolation, une fixation, des flexibles de raccordement et des joints. Set pour montage sur place par le client.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Set de séparateur de système 1 Pour modèle OH 1-5es jusqu'à OH 1-6es	B10942	1 505
Set de séparateur de système 2 Pour modèle OH 1-8es jusqu'à OH 1-11es	B10943	1 695
Set de séparateur de système 3 Pour modèle OH 1-14es jusqu'à OH 1-18es	B10944	2 060
Set de séparateur de système 4 Pour modèle OH I 4esr	B11286	1 970



Séparateur de système nappe phréatique

Composition du set: échangeur de chaleur à plaques brasé, sans isolation, sans joints. L'isolation doit être effectuée par le client.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Séparateur de système brasé Pour modèle OH I 9e	127230	1 290
Séparateur de système brasé Pour modèle OH I 17e, OH 1-22 jusqu'à 1-33e	127231	1 290



Séparateur de système nappe phréatique

Comprenant: échangeur de chaleur à plaques vissé nettoyable, y compris le bac de récupération. Les plaques sont démontables séparément. Structure en acier laqué. Tiges filetées en acier galvanisées. L'isolation doit être réalisée par le client. Les cotations et les dimensions exactes sont indiquées dans la documentation technique.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Séparateur de système WPG 30, démontable Pour modèle OH 1-22e, OH 1-25e, OH 1-29e, OH I 9e, OH 22e, OH 28e	132953	5 030
Séparateur de système WPG 30, démontable Pour modèle OH 1-33e, OH I 17e, OH 34e, OAI 1-28f, OA I 1-33f	132954	5 590
Séparateur de système WPG 30, démontable Pour modèle OH Duo 1-44e, OAI 1-38f	132955	6 060
Séparateur de système WPG 30, démontable Pour modèle OH Duo 1-50e, OA I 1-44f	132956	6 360
Séparateur de système WPG 38, démontable Pour modèle OH 1-58e, OA I 2-55f	132957	7 130
Séparateur de système WPG 38, démontable Pour modèle OH 1-65e	132958	7 360
Séparateur de système WPG 38, démontable Pour modèle OH Duo 1-72e, OA I 2-66f	132959	7 720
Séparateur de système WPG 38, démontable Pour modèle OH 1-85e, OA I HT 2-76f	132960	8 195
Séparateur de système WPG 38, démontable Pour modèle OP 100ed, OA I 2-88f	132152	8 720

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Séparateur de système WPG 38, démontable Pour modèle OP 110ed	132153	9 015
Séparateur de système WPG 38, démontable Pour modèle OP 130ed	132154	9 695
Séparateur de système WPG 38, démontable Pour modèle OP 140ed	132155	10 440
Séparateur de système WPG 42, démontable Pour modèle OP 160ed	132961	12 080
Séparateur de système WPG 42, démontable Pour modèle OP 180ed	132962	14 145
Séparateur de système WPG 42, démontable Pour modèle OP 210ed	132963	16 365
Séparateur de système WPG 42, démontable Pour modèle OP 230ed	132964	17 845



Séparateur de système nappe phréatique Free Cooling

Comprenant: échangeur de chaleur à plaques vissé nettoyable, y compris le bac de récupération. Les plaques sont démontables séparément. Structure en acier laqué. Tiges filetées en acier galvanisées. L'isolation doit être réalisée par le client. Les cotations et les dimensions exactes sont indiquées dans la documentation technique.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Séparateur de système Freecooling WPG 14, démontable Pour modèle OH 1-44e, OH 1-50e, OH 1-58e, OH 1-65e, OH 1-72e	133549	4 450
Séparateur de système Freecooling WPG 18, démontable Pour modèle OH 1-85e, OP 100ed, OP 110ed, OP 130ed, OP 140 ed	133550	6 080
Séparateur de système Freecooling WPG 42, démontable Pour modèle OP 160ed, OP 180ed, OP 210ed, OP 230ed	133551	10 115

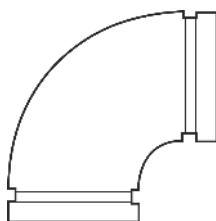
Systèmes d'assemblage Victaulic



Bride d'assemblage flexible Victaulic

Bride d'assemblage pour le raccordement rapide et simple de tubes, bride d'assemblage QuickVic flexible pour systèmes de chauffage, avec joint EHP-EPDM. Vendu uniquement avec systèmes de pompes à chaleur CTA.

Modèle	Dimension (DN)	Diamètre	N° d'art.	Prix
	DN	mm		CHF
Bride d'assemblage flexible Victaulic DN 50	50	60,3	124077	43
Bride d'assemblage flexible Victaulic DN 65	65	76,1	124078	53
Bride d'assemblage flexible Victaulic DN 80	80	88,9	122581	63
Bride d'assemblage flexible Victaulic DN 100	100	114,3	122582	90
Bride d'assemblage flexible Victaulic DN 125	125	139,7	122583	135
Bride d'assemblage flexible Victaulic DN 150	150	168,3	122584	161



Coude Victaulic

Coude pour assemblage rapide et facile entre Victaulic et Victaulic. Vendu uniquement avec systèmes de pompes à chaleur CTA.

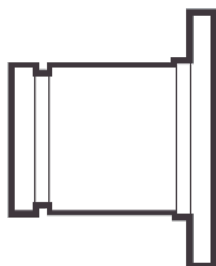
Modèle	Dimension (DN)	Diamètre	N° d'art.	Prix
	DN	mm		CHF
Coude Victaulic DN 65	65	76,1	124514	34
Coude Victaulic DN 80	80	88,9	125533	43
Coude Victaulic DN 100	100	114,3	125534	58



Adaptateur d'assemblage Victaulic avec filetage

Adaptateur pour assemblage rapide et simple entre système Victaulic et raccords filetés. Vendu uniquement avec systèmes de pompes à chaleur CTA.

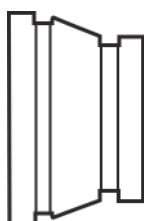
Modèle	Filetage extérieur (pouce)	Dimension (DN)	Diamètre	N° d'art.	Prix
	in	DN	mm		CHF
Adaptateur d'assemblage Victaulic avec filetage DN 50	2	50	60,3	124079	39
Adaptateur d'assemblage Victaulic avec filetage DN 65	2 1/2	65	76,1	124080	57
Adaptateur d'assemblage Victaulic avec filetage DN 80	3	80	88,9	122585	75
Adaptateur d'assemblage Victaulic avec filetage DN 100	4	100	114,3	122586	127



Adaptateur d'assemblage Victaulic avec bride

Adaptateur pour assemblage rapide et simple entre système Victaulic et raccords à bride. Vendu uniquement avec systèmes de pompes à chaleur CTA.

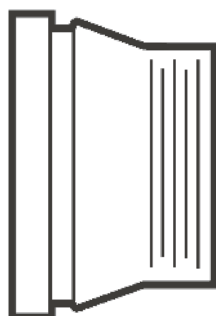
Modèle	Dimension (DN)	Diamètre	Pression nominale (PN)	N° d'art.	Prix
	DN	mm	PN		CHF
Adaptateur d'assemblage Victaulic avec bride DN 50	50	60,3	10/16	125848	195
Adaptateur d'assemblage Victaulic avec bride DN 65	65	76,1	10/16	125849	230
Adaptateur d'assemblage Victaulic avec bride DN 80	80	88,9	10/16	125850	296
Adaptateur d'assemblage Victaulic avec bride DN 100	100	114,3	10/16	125851	350
Adaptateur d'assemblage Victaulic avec bride DN 125	125	139,7	10/16	122589	420
Adaptateur d'assemblage Victaulic avec bride DN 150	150	168,3	10/16	125852	525



Réduction Victaulic

Réduction pour assemblage rapide et simple entre système Victaulic et Victaulic. Vendu uniquement avec systèmes de pompes à chaleur CTA.

Modèle	Dimension (DN)	Diamètre	Réduction à dimension	Reduktion auf Durchmesser	N° d'art.	Prix
	DN	mm	DN	mm		CHF
Réduction Victaulic DN 65 > DN 50	65	76,1	50	60,3	124083	75
Réduction Victaulic DN 80 > DN 65	80	88,9	65	76,1	124084	78
Réduction Victaulic DN 100 > DN 80	100	114,3	80	88,9	122591	78
Réduction Victaulic DN 125 > DN 80	125	139,7	80	88,9	122592	171
Réduction Victaulic DN 125 > DN 100	125	139,7	100	114,3	122593	171
Réduction Victaulic DN 150 > DN 100	150	168,3	100	114,3	122594	175



Réduction Victaulic au filetage

Adaptateur pour assemblage rapide et simple entre système Victaulic et raccords filetés. Vendu uniquement avec systèmes de pompes à chaleur CTA.

Modèle	Dimension (DN)	Diamètre	Réduction à dimension	Reduktion auf Durchmesser	N° d'art.	Prix
	DN	mm	DN	mm		CHF
Réduction Victaulic DN 65 > 2"	65	76,1	2"	60,3	125535	77
Réduction Victaulic DN 80 > 2 1/2"	80	88,9	2 1/2"	76,1	125536	157
Réduction Victaulic DN 100 > 3"	100	114,3	3"	88,9	125537	200

Prestations

CTA_{plus}

CTAplus – la protection complète pour votre pompe à chaleur

La conclusion d'un CTAplus vous offre une sécurité garantie pour vos pompes à chaleur sur une durée maximale de 12 ans à partir de leur date de mise en service. Elles seront parfaitement entretenues par nos spécialistes et les pannes sur les pompes à chaleur sont éliminées avec un temps de réponse d'au plus 24 heures. Vous bénéficiez ainsi qu'une protection complète à un prix calculable pour que vos pompes à chaleur chauffent de façon encore plus efficace et rentable. Le contrat peut être résilié annuellement.

Les pompes à chaleur et accessoires suivants sont exclus de CTAplus: Pompes à chaleur sur nappe phréatique sans circuit intermédiaire ou avec des composants sur mesure ainsi que les accessoires pour un accès à distance.

Remarque

Plus d'informations sur cta.ch/ctaplus

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
CTAplus catégorie 1	000242	420
CTAplus catégorie 2	000243	510
CTAplus catégorie 3	000244	610
CTAplus catégorie 4	000251	890
CTAplus catégorie 5	000252	1 070
CTAplus catégorie 6	000253	3 110
CTAplus catégorie 7	000254	390



Mise en service Optiheat, Optipro, Optialtum

Mise en service des pompes à chaleur des séries Optiheat, Optipro et Optialtum. Avec instructions et remise au client.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
MES – All-in-One, Economy, avec ECS	IBN01	730
MES – All-in-One, Economy, sans ECS	IBN02	580
MES – Duo/Duo HT	IBN03	1 030
MES – Optipro	IBN04	1 280
MES – OH Inverta ECS	IBN09	830
MES – Inverta Economy, avec ECS	IBN10	830
MES – Inverta Economy, sans ECS	IBN11	680
MES – All-in-One, avec Free Cooling, avec ECS	IBN16	930
MES – All-in-One, avec Free Cooling, sans ECS	IBN17	780
MES – Optialtum, un compresseur	IBN25	1 920
MES – Optialtum, deux compresseurs	IBN26	2 560
Instructions supplémentaires et remise au client OH – petite version	IBN21	250
Instructions supplémentaires et remise au client OH – grande version	IBN22	300



Mise en service Aeroheat, Aeropro

Mise en service des pompes à chaleur des séries Aeroheat et Aeropro. Avec instructions et remise au client.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
MES – Aeroheat, une allure, avec ECS	IBN05	730
MES – Aeroheat, une allure, sans ECS	IBN06	580
MES – Aeroheat deux allures avec ECS	IBN07	830
MES – Aeroheat, deux allures sans ECS	IBN08	680
MES – Aeroheat Inverter, grande version, avec ECS	IBN12	830
MES – Aeroheat Inverter, grande version, sans ECS	IBN13	680

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
MES – Aeroheat Inverter, petite version, avec ECS	IBN14	730
MES – Aeroheat Inverter, petite version, sans ECS	IBN15	580
MES – Aeropro, avec ECS	IBN18	990
MES – Aeropro, sans ECS	IBN19	880
Instructions supplémentaires et remise au client AH – petite version	IBN23	250
Instructions supplémentaires et remise au client AH – grande version	IBN24	300
MES – préchauffage AH CN(I), AH CL	IBN54	250



Mise en service des composants supplémentaires

Mise en service des composants supplémentaires pour les pompes à chaleur des séries Opti-heat, Optipro, Optialtum, Aeroheat et Aeropro.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
MES – module d'extension	IBN31	150
MES – Free Cooling, simultanément avec pompe à chaleur	IBN34	200
MES – Free Cooling, opération séparée	IBN35	350
MES – régulateur de zone Optiplus	IBN36	250
MES – composants supplémentaires	IBN37	150
MES – pompes côté client	IBN38	150
MES – régulateur de zone Optiplus 3	IBN42	250
MES – refroidissement actif, simultanément avec pompe à chaleur	IBN51	200
Simultanément avec mise en service de la pompe à chaleur.		
MES – refroidissement actif, opér. sép.	IBN52	350
opération séparée, sans mise en service de la pompe à chaleur		
MES – eau chaude sanitaire	IBN53	150



Module de système de pompe à chaleur

Le module-système prévoit un contrôle ultérieur de la pompe à chaleur dans la 3^e année de fonctionnement. Le propriétaire de l'installation est tenu d'effectuer ce contrôle. La société CTA doit être alors sollicitée en temps voulu par l'installateur ou le client final afin qu'elle puisse réaliser cette prestation payante.



Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Contrôle selon spécification PAC Système Module	IBN63	513,4



Photovoltaïque - Intégration

Mise en service de composants supplémentaires pour l'intégration du solaire et du PV dans les pompes à chaleur.

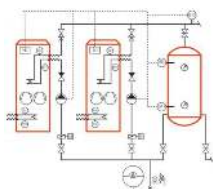
Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
MES – SGready / intégration PV	IBN44	150
Avec mise en service parallèle de la pompe à chaleur		
MES – SGready / intégration PV	IBN61	350
opération séparée, sans mise en service de la pompe à chaleur.		
MES – Solarmanager	IBN59	150
Avec mise en service parallèle de la pompe à chaleur		
MES – Solarmanager	IBN60	350
opération séparée, sans mise en service de la pompe à chaleur		



Intégration au système ModBus et au système domotique

Liste ModBus spécifique à l'objet pour l'intégration des pompes à chaleur dans des systèmes de contrôle centralisés et mise en service de l'interface.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Liste ModBus, spécifique à l'installation	ELS06	530
MES – Modbus	ELS07	400



Mise en service en cascade

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
MES – régulateur de cascade Optiplus 3	IBN43	500
Mise en service du régulateur de cascade, pour régulateur Optiplus3.		
IBN – Esclave – Pompe à chaleur	IBN56	400
Pour modèle OH AiO, OH Eco, AH CS à 1 allure		
IBN – Esclave – Pompe à chaleur	IBN57	450
Pour modèle OH Duo, OH I Economy, AH CS à 2 allures, AH CM		



Mise en service FRIWA et PAC ECS

Mise en service de la production d'eau chaude sanitaire via des stations de charge externe ou des pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
MES – PAC ECS	IBN45	150
MES – FRIWASTA 40 à 400 litres	IBN48	250
MES – FRIWASTA 500 à 800 litres	IBN49	350
MES – cascade FRIWASTA jusqu'à 200 litres	IBN50	450



Schéma électrique Optiheat et Aeroheat

Schéma électrique spécifique à l'installation pour pompes à chaleur des séries Optiheat et Aeroheat.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Schéma électrique pour Optiheat All-In-One, Economy	ELS01	530
Schéma électrique pour Optiheat Duo	ELS02	800
Schéma électrique Optipro/Optialtum	ELS03	860
Schéma électrique pour Aeroheat	ELS04	530



Montage Optiheat Inverta ECS

Assistance à l'installation du modèle Optiheat Inverta ECS scindé en deux parties. Démontage, installation et remontage.

Remarque

L'installateur doit mettre à disposition le personnel nécessaire pour l'installation.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Montage Optiheat Inverta ECS	MONT103	405



Transport

Transport des pompes à chaleur et de tous les composants nécessaires
Franco chantier, y compris RPLP.

Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Coûts de transport PAC OH une allure et AH intérieure	TRN01	150
Transport pompe à chaleur OH Duo	TRN02	315
Transport pompe à chaleur OP	TRN03	370
Transport pompe à chaleur AH extérieure et AP	TRN04	245
Transport pompe à chaleur en plusieurs parties	TRN05	245
Transport pompe à chaleur	TRN06	525
Livraison directe depuis CTA AG Münsingen		
Transport pompe à chaleur par camion-grue - Circuit Dispo 1518 + 1520	TRN07	790
Livraison directe depuis CTA AG Münsingen		
Transport pompe à chaleur par camion-grue - Circuit Dispo 1519 + West	TRN08	995
Livraison directe depuis CTA AG Münsingen		
Transport pompe à chaleur par camion-grue - Circuit Dispo 1519	TRN09	1 210
Livraison directe depuis CTA AG Münsingen		
Transport pompe à chaleur par camion-grue - PAC supplémentaires	TRN10	525
Livraison directe depuis CTA AG Münsingen		
Palette supp. pour accessoires	TRN11	95
Paquet supplémentaire jusqu'à max. 20 kg	TRN12	50
Livraison sur rendez-vous	TRN13	85
Livraison par la poste	TRN14	
Envoi par la poste, les coûts varient en fonction de la taille et du poids.		



Contribution Anticipée de Recyclage (CAR)

Contribution qui est prélevée avec le prix d'achat lors de la mise sur le marché d'un produit afin de financer son élimination ultérieure

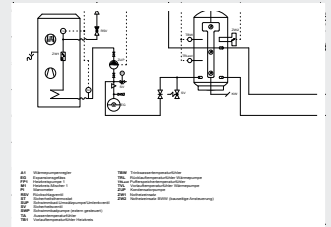
Modèle	N° d'art.	Prix
		CHF
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 1	132249	38
pour les pompes à chaleur d'une puissance de chauffage de 0-20 kW		
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 2	132250	85
pour les pompes à chaleur d'une puissance de chauffage de 20-50 kW		
Contribution Anticipée de Recyclage (CAR) - Taille 3	132251	105
pour les pompes à chaleur d'une puissance de chauffage de 50-350 kW		

Concepts de base

Nos concepts de base/solutions système permettent la planification et l'exécution fiables d'un système de pompe à chaleur avec des pompes à chaleur CTA.

Grâce à un langage de symboles uniforme, les concepts de base sont présentés de manière compréhensible et uniforme. Les

pages suivantes offrent une aide pour une interprétation réussie de nos concepts de base.



Extrait du concept de base

Convention d'appellation

AA.	C	D.	EF	
08.	0	0.	10	(exemple: 08.00.10)
			EF	Alications spéciales en fonction du nombred'utilisateurs E = nombre d'utilisateurs, F = utilisateurs supplémentaires (sinon, standard est toujours EF = 10)
			D:	Accumulateur de chauffage 0: – 1: Accumulateur sur le retour du chauffage 2: Pompe à chaleur avec accumulateur sous-jacent 3: Accumulateur sur le départ du chauffage 4: Accumulateur intégré à la pome à chaleur
		C:	Production eau chaude sanitaire 0: Pas de production ECS 1: Production ECS intégrée à la PAC 2: Production ECS par commutation hydraulique 3: Production ECS par réservoir combiné 4: Production ECS par réservoir combiné avec énergies complémentaires (par exemple installation solaire)	
	AA:	Type de PAC, circuit de chauffage en direct ou indirect 01: Saumure/eau, PAC avec circuit de chauffage en direct 02: Saumure/eau, PAC avec accumulateur de chaleur en parallèle 03: – 04: Eau/eau, PAC avec circuit de chauffage en direct 05: Eau/eau, PAC avec accumulateur de chaleur en parallèle 06: – 07: Air/eau, PAC avec circuit de chauffage en direct 08: Air/eau, PAC avec accumulateur de chaleur en parallèle 11: Saumure/Split PAC avec circuit de chauffage en direct 12: Saumure/Split PAC avec accumulateur de chaleur en parallèle		

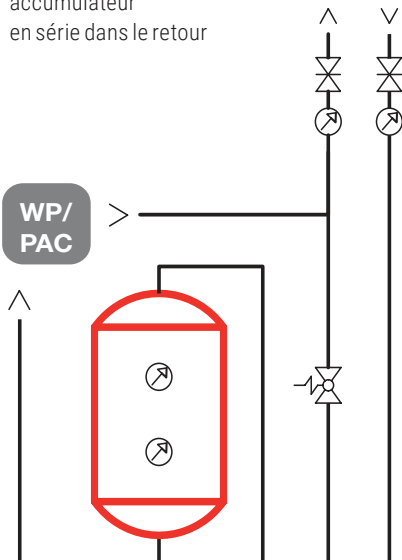
Légende des extensions

- E1:** Circuit de chauffage avec régulation de décharge
- E2:** 2e circuit de chauffage avec régulation de décharge
- E3:** Chauffe-eau avec registre solaire
- E4:** Chauffage de piscine
- E5:** Free Cooling pour CB 01 ou CB 04
- E6:** Free Cooling pour CB 02 ou CB 05
- E7:** Fonctionnement en cascade avec/sans eau chaude
- E20:** Régulateur de zone: circuit de chauffage en mélange
- E21:** Régulateur de zone: circuit de chauffage en mélange et consommateurs non mélangés
- E22:** Régulateur de zone: circuit de chauffage en mélange et production ECS
- E23:** Régulateur de zone: circuit de chauffage en mélange et production ECS, avec échangeur de chaleur externe

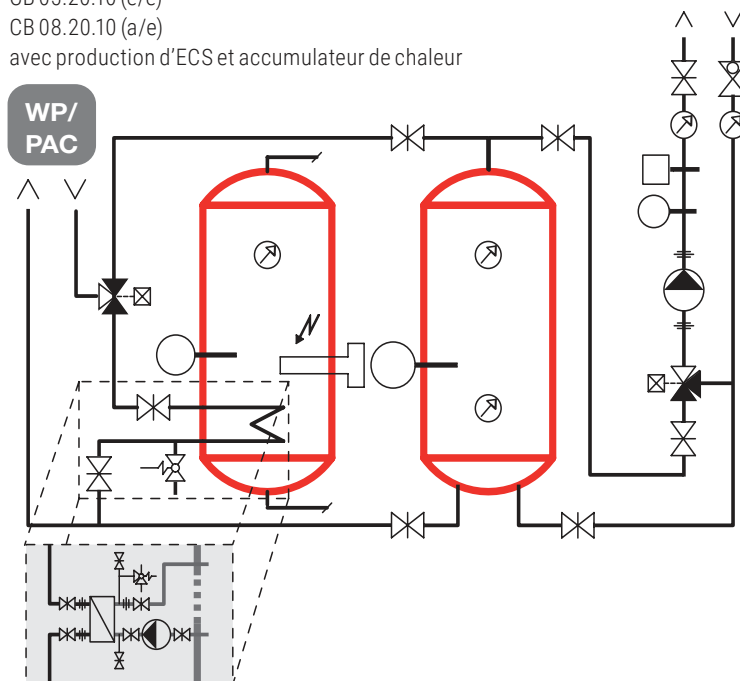
Explication des concepts de base hydrauliques pour: saumure/eau, eau/eau et air/eau

Système de chauffage (H)

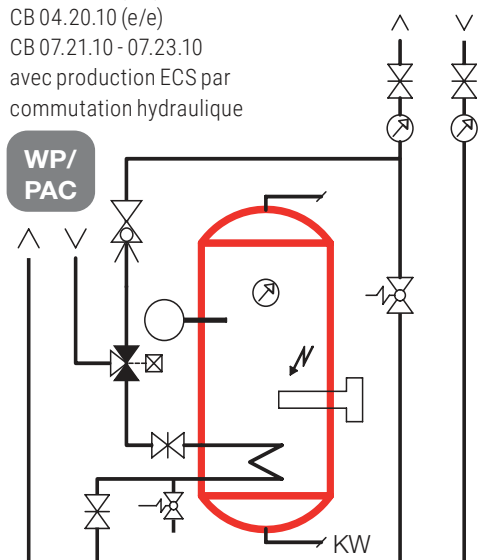
CB 07.01.10 (a/e)
CB 07.21.10 (a/e)
accumulateur
en série dans le retour



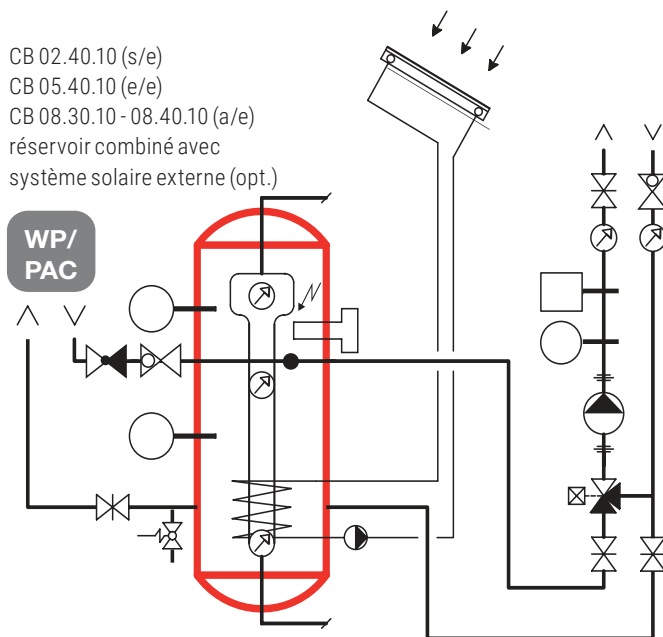
CB 02.20.10 (s/e)
CB 05.20.10 (e/e)
CB 08.20.10 (a/e)
avec production d'ECS et accumulateur de chaleur



CB 01.20.10 (s/e)
CB 04.20.10 (e/e)
CB 07.21.10 - 07.23.10
avec production ECS par
commutation hydraulique



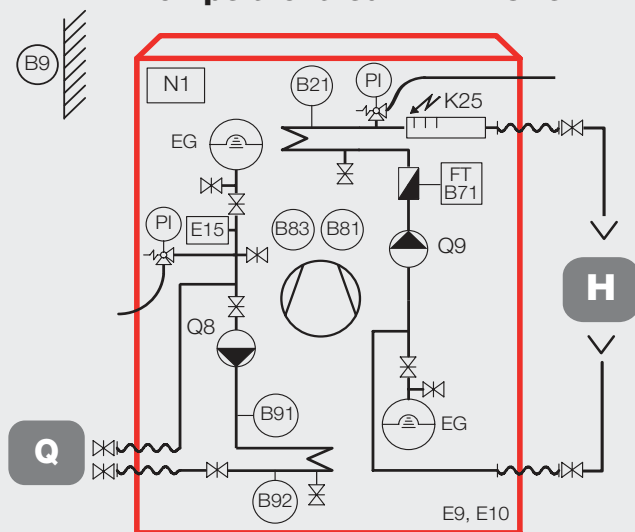
CB 02.40.10 (s/e)
CB 05.40.10 (e/e)
CB 08.30.10 - 08.40.10 (a/e)
réservoir combiné avec
système solaire externe (opt.)



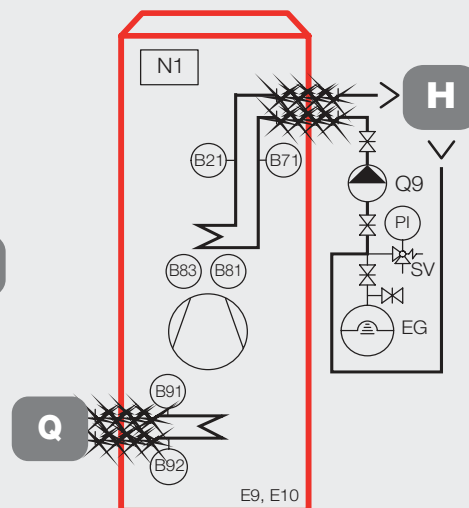
Explication des concepts de base hydrauliques pour: saumure/eau et eau/eau

Pompe à chaleur (PAC)

Pompe à chaleur All-in-One

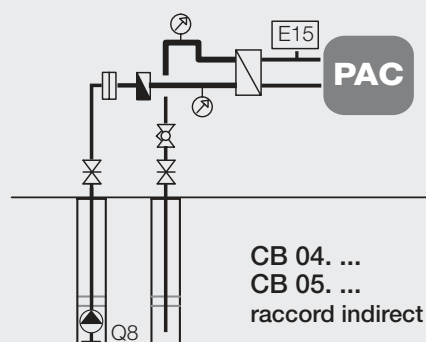


Economy

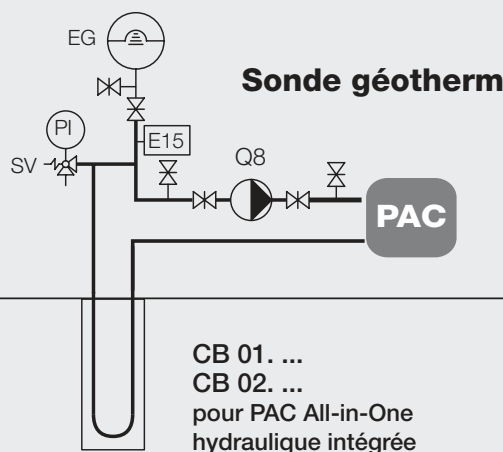


Circ. source (Q)

nappe phréatique



Sonde géothermique



Légende

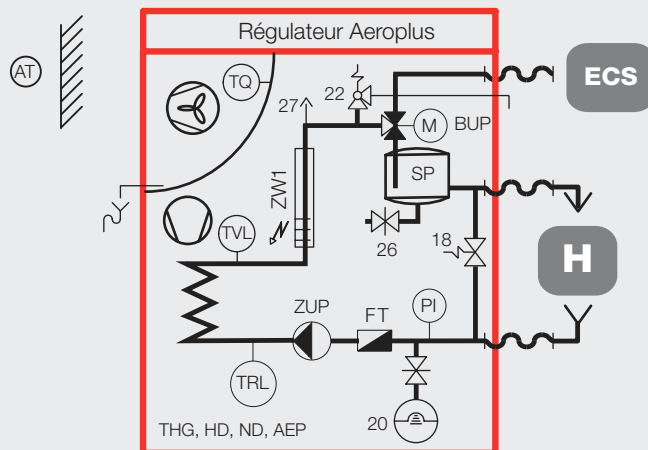
B1	Température départ (circuit mélangé/refroid. naturel)
B3, B31, B36	Sonde de température ECS
B4	Sonde supérieure accumulateur de chaleur
B41	Sonde inférieure accumulateur de chaleur
B9	Sonde de température extérieure
B21	Sonde de température départ PAC
B71	Sonde de température retour PAC
B81	Sonde de température gaz chaud
B83	Sonde de réfrigérant
B91	Sonde de température circuit de source à la sortie de la PAC
B92	Sonde de température circuit de source à l'entrée de la PAC
E9	Pressostat basse pression (circuit frigorifique)
E10	Pressostat haute pression (circuit frigorifique)
E15	Pressostat / contrôleur circulation
K6	Corps de chauffe électrique ECS
K25	Chauffage de secours
Q2	Circulateur du circuit de chauffage
Q3	Vanne d'inversion ECS

Q33	Circulateur ECS intermédiaire
Q8	Circulateur du circuit source
Q9	Circulateur du condenseur
Y1/Y2	Mélangeur (circuit mélangé/refroid. naturel)
Y21	Vanne d'inversion pour refroid. naturel
ECS	Eau chaude sanitaire
EF	Eau froide
EG	Vase d'expansion
FT	Compteur de débit de volume compteur de chaleur (incl. B71)
N1	Régulateur Optiplus de la pompe à chaleur (intégré)
PI	Manomètre
PWT	Échangeur de chaleur à plaques
RSV	Clapet de retenue
SRV	Vanne d'arrêt
ST	Thermostat de sécurité
SV	Soupape de sécurité
TS	Température circuit solaire
U1	Soupape de décharge

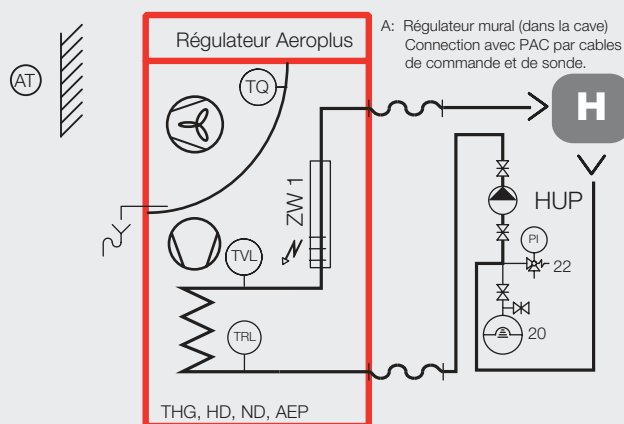
Explication des concepts de base hydrauliques pour: air/eau

Pompe à chaleur (PAC)

Pompe à chaleur All-in-One



Intérieure (I) / Extérieure (A)



Légende

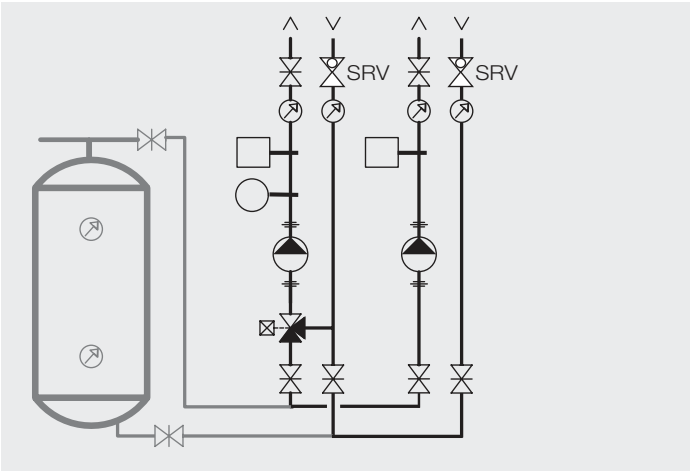
BUP Vanne d'inversion (ou circ. charge ECS)
HUP Circulateur de chauffage
M1 Mélangeur circ. de chauffage
SUP Circulateur piscine
SWP Circulateur de charge circuit piscine
ZUP Circulateur du circuit charge
ZW1 Chauffage de secours
ZW2 Corps de chauffe dans le chauffe-eau

AT Sonde de température extérieure
BWT Sonde ou thermostat ECS
SWT Thermostat piscine
TB1 Sonde de départ circuit mélangé 1
THG Sonde du gaz chaude
TQ Température d'entrée circ. air
TRL Température de retour du circuit de chauffage
TS Température circuit solaire

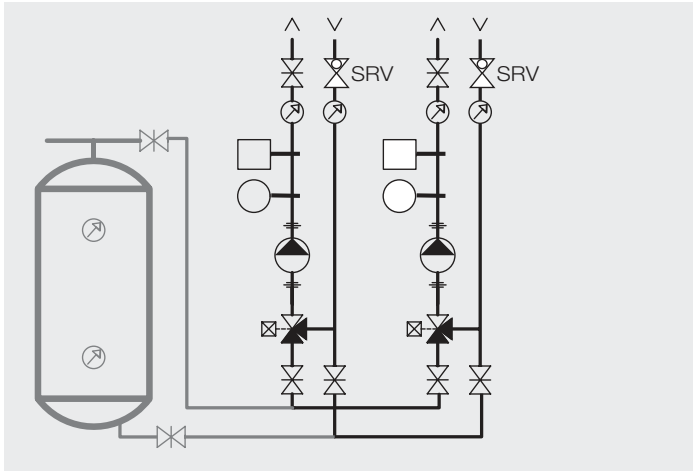
TVL Température de départ au circuit de chauffage
AEP Pressostat arrêt dégivrage
FT Débitmètre (compteur de chaleur)
HD Pressostat HP
ND Pressostat BP
PI Manomètre
SP Accumulateur
4 Filtre
18 Soupape de décharge
20 Vase d'expansion
22 Soupape de sécurité
26 Vannes de remplissage/vidange
27 Ouverture de purge
RSV Clapet de retenue
SRV Vanne d'arrêt
ECS Eau chaude sanitaire
EF Eau froide

Explication des concepts de base hydrauliques pour: extensions

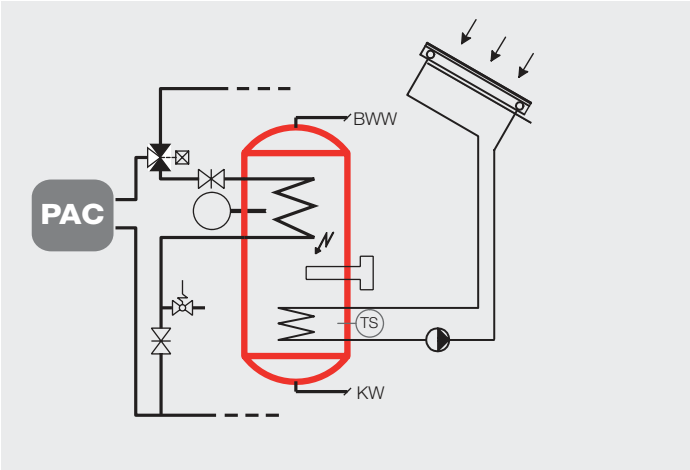
Extension 1
1 groupe en mélange



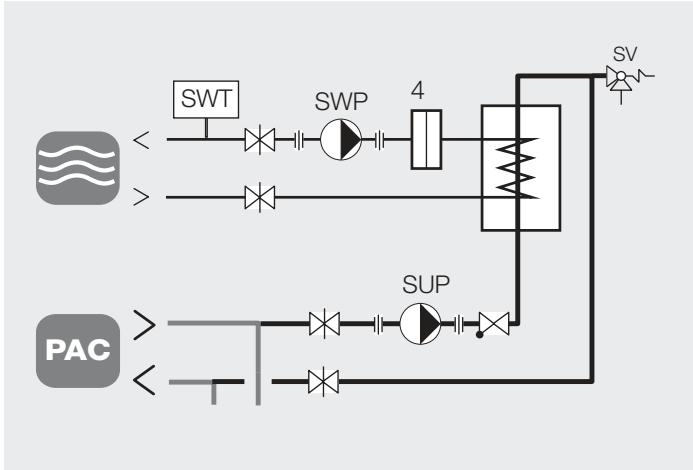
Extension 2
2 groupes en mélange (avec module d'extension)



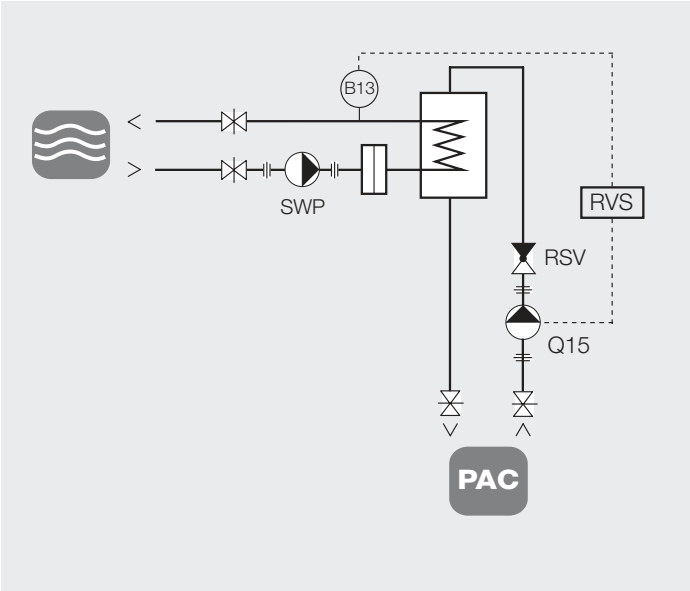
Extension 3
ECS avec registre solaire



Extension 4
Chauffage piscine Aeroheat
(avec extension confort)



Extension
Chauffage piscine Optiheat



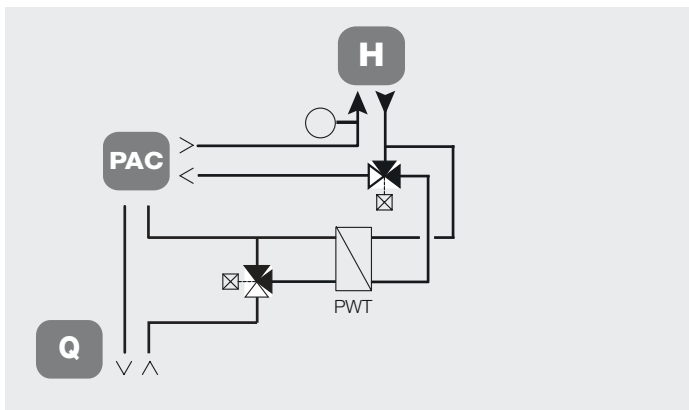
Légende



Explication des concepts de base hydrauliques pour: extensions

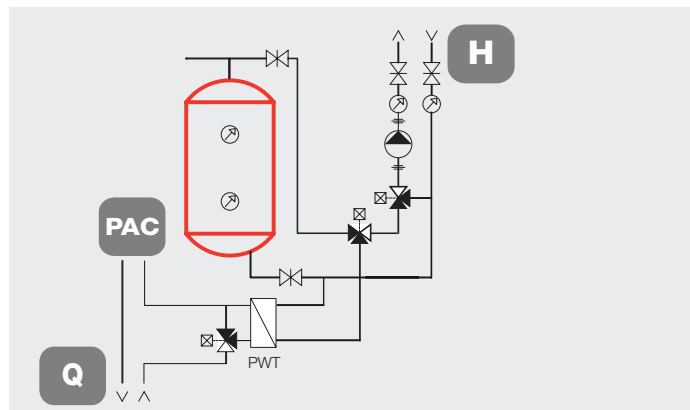
Extension 5

Free Cooling pour CB 01.../04...

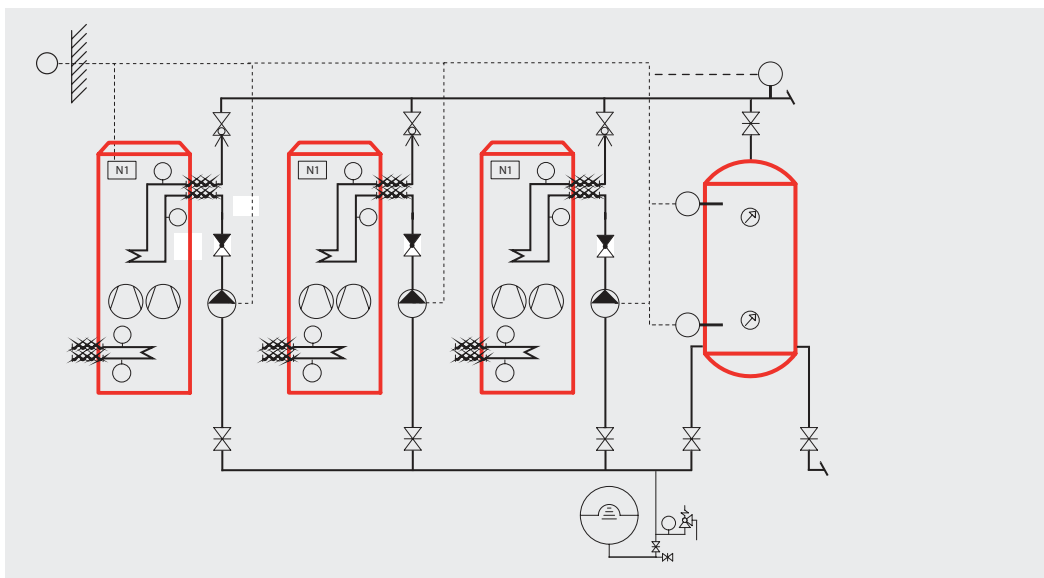


Extension 6

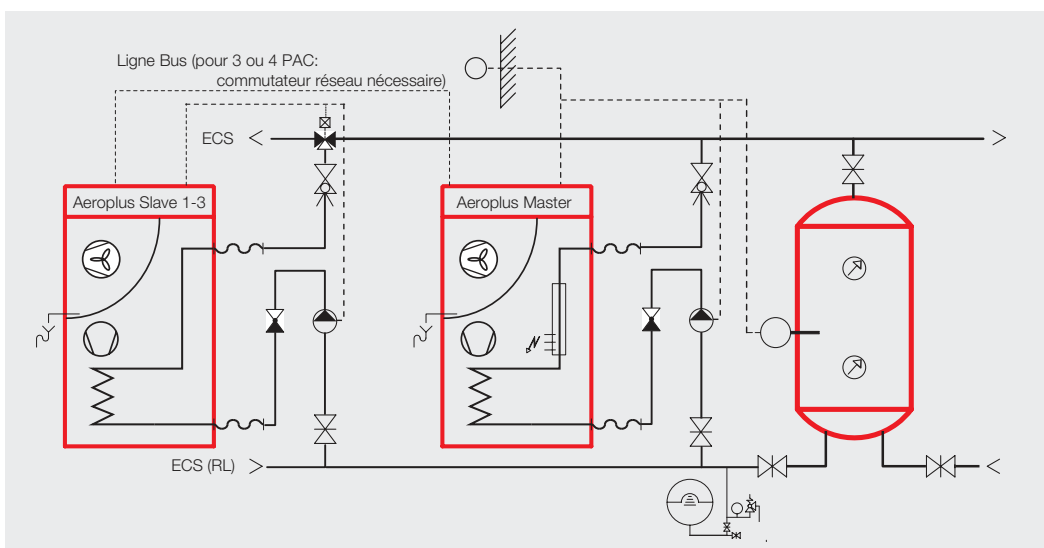
Free Cooling pour CB 02.../05...



Extension 7 Optiheat: fonctionnement en cascade de la PAC



Extension 7 Aeroheat: fonctionnement en cascade de la PAC



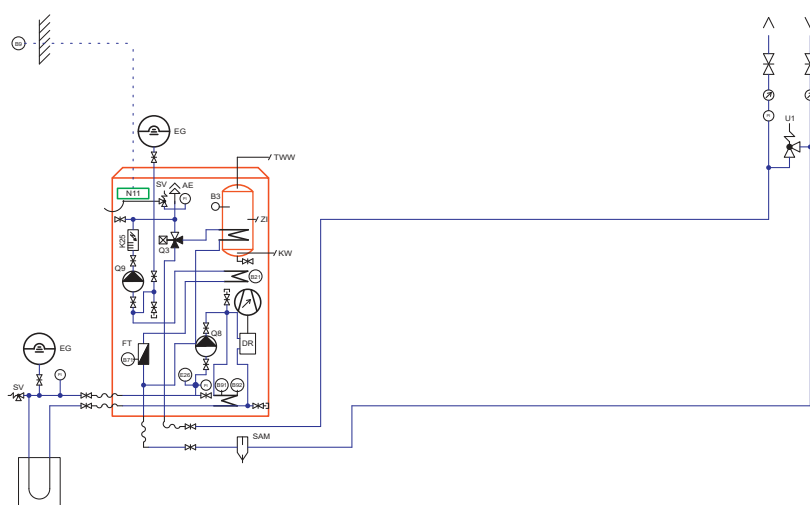
Prix indicatifs

Les tableaux de prix suivants vous permettent d'effectuer une première évaluation des coûts et d'orienter vos décisions d'achat.



Prix indicatifs pour sonder les possibilités

Optiheat Inverta TWW



Concept de base 01.20.10: pompe à chaleur sans accumulateur, chauffage ECS avec commutation hydraulique

Système de pompe à chaleur saumure/eau		OH I 4esr TWW							
Puissance calorifique en kW	B0/W35	5.0		6.0		7.0		7.5	
Valeur indicative SGT avec ECS	Ø	mètres tot.	32	130	40	155	40	175	40 185
Besoin ECS quotidien	litres	200		200		200		200	
Prix PAC incluant la régulation	CHF	18'905		18'905		18'905		18'905	
Sonde géothermique (SGT)* incl. transport, assurance, évacuation de la boue	CHF	10'140		12'360		14'100		14'815	
Conduite de raccord. SGT, montée et remplie	CHF	1'496		2'089		2'223		2'290	
Accessoires chauffage: divers matériels inst.	CHF	482		482		482		482	
Transport et mise en service	CHF	980		980		980		980	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.	CHF	32'100		34'900		36'700		37'500	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 5 kW correspond à une Optiheat OH I 4esr.

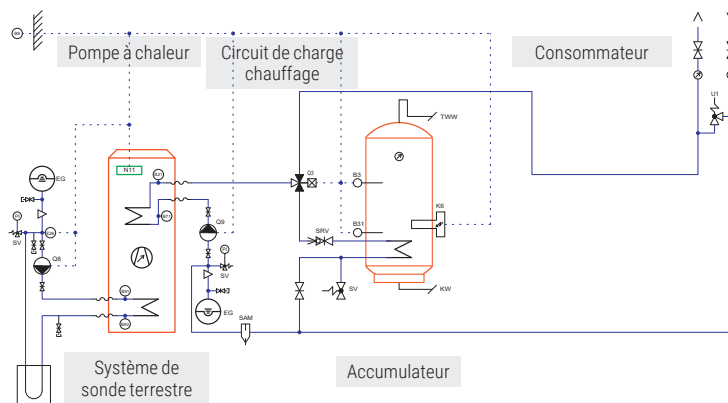
Remarques

- La puissance de chauffe du point de fonctionnement B0/W35, peut être utilisé en cas de grand dimensionnement d'une installation sur le Plateau suisse.

Prestations du maître d'ouvrage

- Données de base, calcul, planification de l'installation etc.
- Soupirails et niches pour entrée et évacuation de l'air.
- Installations de chauffage et d'électricité, incl. permis.

Optiheat Inverta Economy



Concept de base 01.20.10: pompe à chaleur sans accumulateur, chauffage ECS avec commutation hydraulique

Système de pompe à chaleur saumure/eau			OH I 9e											
Puissance calorifique en kW	B0/W35	B0/W55	9.0	8.1	11.0	9.8	13.0	11.6	15.0	13.4	17.0	15.2	18.5	16.5
Valeur indicative SGT avec ECS	Ø	mètres tot.	40	235	40	280	40	315	40	365	40	395	40	420
Besoin ECS quotidien		litres	300		300		300		400		400		400	
Prix PAC incluant la régulation		CHF	16'870		16'870		16'870		16'870		16'870		16'870	
Sonde géothermique (SGT)* incl. transport, assurance, évacuation de la boue		CHF	17'140		20'010		22'405		26'535		28'680		29'840	
Conduite de raccord. SGT, montée et remplie		CHF	3'825		5'376		5'611		5'946		6'147		6'764	
Accumulateur ECS 800 litres		CHF	10'515		10'515		10'515		10'515		10'515		10'515	
Accessoires chauffage: divers matériels inst.		CHF	6'414		6'414		6'414		6'414		6'414		6'414	
Transport et mise en service		CHF	1'325		1'325		1'325		1'325		1'325		1'325	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.		CHF	56'100		60'600		63'200		67'700		70'000		71'800	

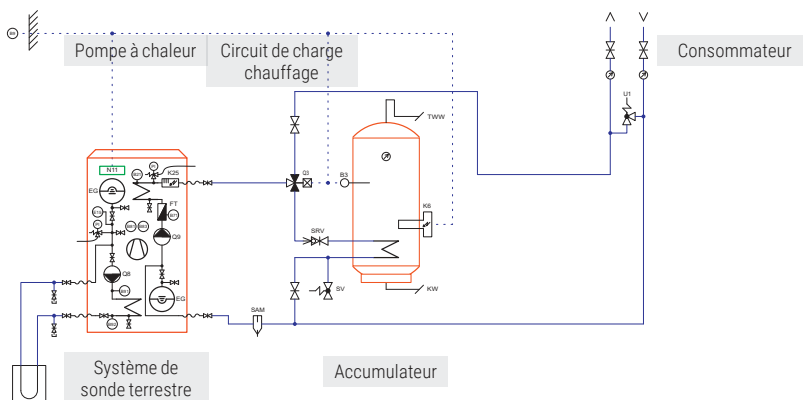
Système de pompe à chaleur saumure/eau			OH I 9ec											
Puissance calorifique en kW	B0/W35	B0/W55	9.0	8.1	11.0	9.8	13.0	11.6	15.0	13.4	17.0	15.2	18.5	16.5
Valeur indicative SGT avec ECS	Ø	mètres tot.	40	235	40	280	40	315	40	365	40	395	40	420
Besoin ECS quotidien		litres	300		300		300		400		400		400	
Prix PAC incluant la régulation		CHF	20'950		20'950		20'950		20'950		20'950		20'950	
Sonde géothermique (SGT)* incl. transport, assurance, évacuation de la boue		CHF	17'140		20'010		22'405		26'535		28'680		29'840	
Conduite de raccord. SGT, montée et remplie		CHF	3'825		5'376		5'611		5'946		6'147		6'764	
Accumulateur ECS 800 litres		CHF	10'515		10'515		10'515		10'515		10'515		10'515	
Accessoires chauffage: divers matériels inst.		CHF	2'330		2'330		2'330		2'330		2'330		2'330	
Transport et mise en service		CHF	1'325		1'325		1'325		1'325		1'325		1'325	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.		CHF	56'100		60'600		63'200		67'700		70'000		71'800	

Système de pompe à chaleur saumure/eau			OH I 17e											
Puissance calorifique en kW	B0/W35	B0/W55	16.0	14.5	20.0	18.1	24.0	21.9	28.0	25.5	32.0	29.2	35.0	32.0
Valeur indicative SGT avec ECS	Ø	mètres tot.	40	390	40	470	40	565	40	645	40	725	40	800
Besoin ECS quotidien		litres	400		400		500		600		700		800	
Prix PAC incluant la régulation		CHF	21'255		21'255		21'255		21'255		21'255		21'255	
Sonde géothermique (SGT)* incl. transport, assurance, évacuation de la boue		CHF	28'360		33'315		40'935		45'615		53'200		58'450	
Conduite de raccord. SGT, montée et remplie		CHF	6'913		7'949		8'586		9'772		10'308		10'810	
Accumulateur ECS 1000 litres		CHF	11'375		11'375		11'375		11'375		11'375		11'375	
Accessoires chauffage: divers matériels inst.		CHF	6'610		6'610		6'610		6'610		6'610		6'610	
Transport et mise en service		CHF	1'416		1'416		1'416		1'416		1'416		1'416	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.		CHF	76'000		82'000		90'200		96'100		104'200		110'000	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 20 kW correspond à une Optiheat Inverta Economy OH I 17e.

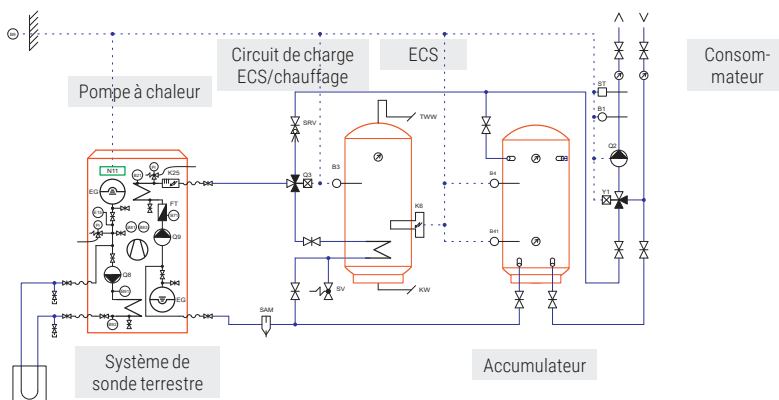
* Longueur des SGT: valeur indicative pour des conditions géologiques normales sur le Plateau suisse (450 m d'altitude, t° ext, moyenne 9°C, 1800 ha/an, puissance prélevée de 38 W/m) sans production d'eau chaude sanitaire. Une longueur d'env. 30 m de sonde géothermique peut être ajoutée pour un besoin journalier en ECS (eau chaude sanitaire) de 200 litres. Le dimensionnement définitif de la sonde, y compris les majorations, doit être réalisé par un spécialiste selon la norme SIA 384/6.

Optiheat All-in-One



Concept de base 01.20.10: pompe à chaleur sans accumulateur, chauffage ECS avec commutation hydraulique

Système de pompe à chaleur saumure/eau			OH 1-5es		OH 1-6es		OH 1-8es		OH 1-11es		OH 1-14es		OH 1-18es	
Puissance calorifique en kW	B0/W35	B0/W55	5.0	4.6	5.9	5.3	7.7	7.1	10.6	9.6	13.8	12.4	17.8	16.2
Valeur indicative SGT avec ECS	Ø	mètres tot.	32	135	32	150	40	190	40	250	40	335	40	430
Besoin ECS quotidien		litres	200		200		200		200		300		400	
Prix PAC incluant la régulation		CHF	13'805		14'095		14'765		16'285		17'470		19'845	
Sonde géothermique (SGT)* incl. transport, assurance, évacuation de la boue		CHF	10'505		11'450		15'210		19'175		25'715		32'395	
Conduite de raccord. SGT, montée et remplie		CHF	1'517		1'580		2'323		4'075		4'645		5'281	
Chauffe-eau 400-500 litres		CHF	3'729		3'729		3'729		3'729		4'289		4'289	
Accessoires chauffage: divers matériels inst.		CHF	205		205		205		205		205		205	
Transport et mise en service		CHF	975		975		975		975		975		1'066	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.		CHF	30'800		32'100		37'300		44'500		53'300		63'100	



Concept de base 02.20.10: pompe à chaleur avec accumulateur, chauffage ECS avec commutation hydraulique

Système de pompe à chaleur saumure/eau			OH 1-5es		OH 1-6es		OH 1-8es		OH 1-11es		OH 1-14es		OH 1-18es	
Puissance calorifique en kW	B0/W35	B0/W55	5.0	4.6	5.9	5.3	7.7	7.1	10.6	9.6	13.8	12.4	17.8	16.2
Valeur indicative SGT avec ECS	Ø	mètres tot.	32	135	32	150	40	190	40	250	40	335	40	430
Besoin ECS quotidien		litres	200		200		200		200		300		400	
Prix PAC incluant la régulation		CHF	13'805		14'095		14'765		16'285		17'470		19'845	
Sonde géothermique (SGT)* incl. transport, assurance, évacuation de la boue		CHF	10'505		11'450		15'210		19'175		25'715		32'395	
Conduite de raccord. SGT, montée et remplie		CHF	1'517		1'580		2'323		4'075		4'645		5'281	
Chauffe-eau 400-500 litres		CHF	3'729		3'729		3'729		3'729		4'289		4'289	
Accumulateur 500-800 litres		CHF	1'815		1'815		1'815		2'250		2'250		2'250	
Accessoires chauffage: div. matériel inst.		CHF	2'718		2'718		2'718		2'783		2'783		2'783	
Transport et mise en service		CHF	1'070		1'070		1'070		1'070		1'070		1'161	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.		CHF	35'200		36'500		41'700		49'400		58'300		68'100	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 7 kW correspond à une Optiheat OH 1-8es

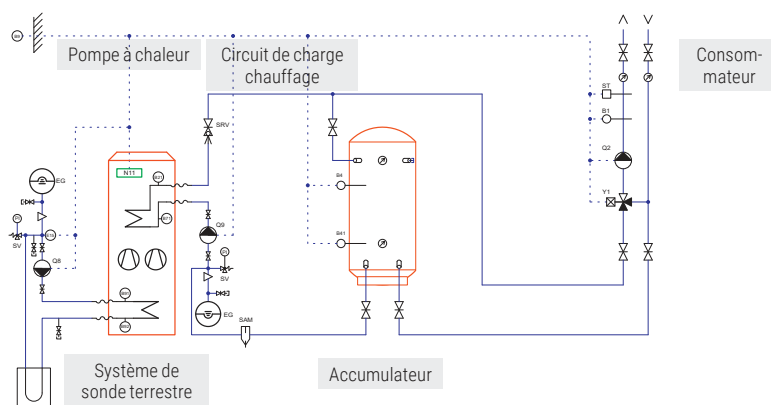
Remarques

- La puissance de chauffe du point de fonctionnement B0/W35, peut être utilisé en cas de grand dimensionnement d'une installation sur le Plateau suisse.

Prestations du maître d'ouvrage

- Données de base, calcul, planification de l'installation etc.
- Soupirails et niches pour entrée et évacuation de l'air.
- Installations de chauffage et d'électricité, incl. permis.

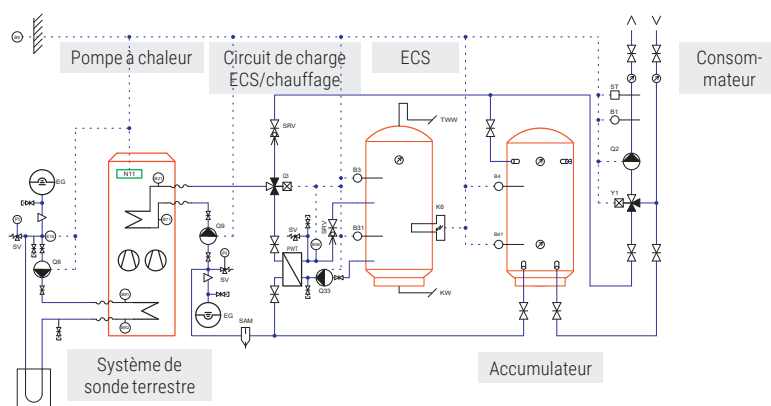
Optiheat Duo



Concept de base 02.00.10: pompe à chaleur avec accumulateur, charge charge en fonction de la température extérieure

Système de pompe à chaleur saumure/eau			OH 1-44e		OH 1-50e		OH 1-58e		OH 1-65e		OH 1-72e		OH 1-85e	
Puissance calorifique en kW	B0/W35	B0/W55	43	40	50	45	58	52	64	58	72	66	85	77
Valeur indicative SGT sans ECS	Ø	mètres tot.	40	895	40	1055	40	1215	40	1345	40	1500	40	1765
Prix PAC incluant la régulation		CHF	32'995		35'380		38'915		40'770		44'355		47'945	
Sonde géothermique (SGT)* incl. transport, assurance, évacuation de la boue		CHF	66'705		77'995		89'610		99'080		111'025		130'035	
Conduite de raccord. SGT, montée et remplie		CHF	13'297		14'369		15'841		17'412		19'350		22'026	
Accumulateur 1000-2000 litres		CHF	2'375		2'375		3'570		3'570		4'720		4'720	
Accessoires chauffage: divers matériels inst.		CHF	12'796		14'066		14'066		15'452		16'258		17'090	
Transport et mise en service		CHF	1'926		1'926		1'926		1'926		1'926		1'926	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.		CHF	130'100		146'200		164'000		178'300		197'700		223'800	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 55 kW correspond à une Optiheat OH 1-58e Duo.



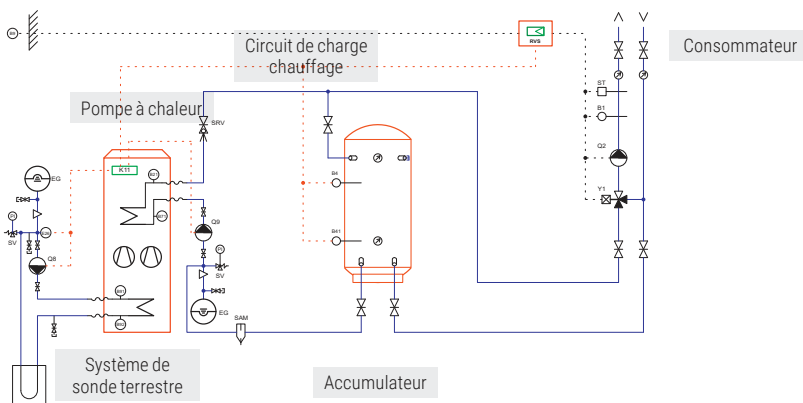
Concept de base 02.20.10: pompe à chaleur avec accumulateur, charge ECS par inversion hydraulique

Système de pompe à chaleur saumure/eau			OH 1-44e		OH 1-50e		OH 1-58e		OH 1-65e		OH 1-72e		OH 1-85e	
Puissance calorifique en kW	B0/W35	B0/W55	43	40	50	45	58	52	64	58	72	66	85	77
Valeur indicative SGT avec ECS	Ø	mètres tot.	40	1015	40	1175	40	1365	40	1495	40	1680	40	1945
Besoin ECS quotidien		litres	800		800		1'000		1'000		1'200		1'200	
Prix PAC incluant la régulation		CHF	32'995		35'380		38'915		40'770		44'355		47'945	
Sonde géothermique (SGT)* incl. transport, assurance, évacuation de la boue		CHF	75'210		86'750		100'435		109'905		124'070		143'080	
Conduite de raccord. SGT, montée et remplie		CHF	14'101		15'573		17'546		19'317		21'456		23'632	
Acc. ECS 1000-2000 litres avec set de séparateur		CHF	11'036		14'031		16'176		16'911		18'666		18'666	
Accumulateur 1000-2000 litres		CHF	2'375		2'375		3'570		3'570		4'720		4'720	
Accessoires chauffage: divers matériels inst.		CHF	14'145		15'415		15'415		19'316		20'122		20'954	
Transport et mise en service		CHF	2'021		2'021		2'021		2'021		2'021		2'021	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.		CHF	151'900		171'600		194'100		211'900		235'500		261'100	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 55 kW correspond à une Optiheat OH 1-58e Duo.

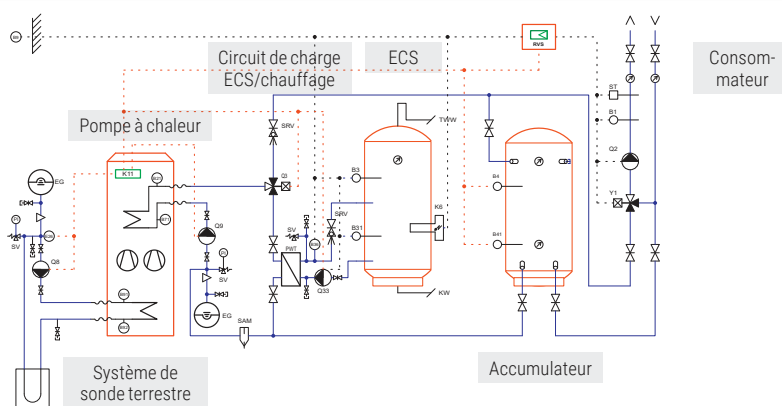
* Longueur des SGT: valeur indicative pour des conditions géologiques normales sur le Plateau suisse (450 m d'altitude, t° ext, moyenne 9°C, 1800 ha/an, puissance prélevée de 38 W/m) sans production d'eau chaude sanitaire. Une longueur d'env. 30 m de sonde géothermique peut être ajoutée pour un besoin journalier en ECS (eau chaude sanitaire) de 200 litres. Le dimensionnement définitif de la sonde, y compris les majorations, doit être réalisé par un spécialiste selon la norme SIA 384/6.

Optipro



Concept de base 02.00.10: pompe à chaleur avec accumulateur, chauffage au sol et radiateurs, sans production ECS

Système de pompe à chaleur saumure/eau			OP100ed		OP110ed		OP130ed		OP140ed		OP160ed		OP180ed		OP210ed		OP230ed	
Puissance calorifique en kW	B0/W35	B0/W55	100	91	111	102	127	116	140	130	161	149	180	167	206	190	230	213
Valeur indicative SGT sans ECS	Ø	mètres tot.	40	2080	40	2320	40	2635	40	2895	40	3345	40	3740	40	4290	40	4790
Prix PAC incluant la régulation		CHF	68'270		74'485		79'445		84'410		89'375		94'350		99'310		104'270	
Sonde géothermique (SGT)* incl. transport, assurance, évacuation de la boue		CHF	152'870		170'055		192'640		211'505		244'230		272'635		312'735		348'860	
Conduite de raccord. SGT, montée et remplie		CHF	27'786		29'844		32'805		36'247		43'362		48'108		53'193		58'493	
Accumulateur 5000-10 000 litres		CHF	8'775		8'775		13'920		13'920		17'460		17'460		17'550		17'550	
Accessoires chauffage: divers matériels inst.		CHF	24'340		24'340		26'064		26'064		30'051		30'051		33'104		33'104	
Transport et mise en service		CHF	2'231		2'231		2'326		2'326		2'326		2'326		2'326		2'326	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.		CHF	284'300		309'800		347'200		374'500		426'900		465'000		518'300		564'700	



Concept de base 02.20.10: pompe à chaleur avec réservoir d'accumulation, chauffage ECS avec commutation hydraulique

Système de pompe à chaleur saumure/eau			OP100ed		OP110ed		OP130ed		OP140ed		OP160ed		OP180ed		OP210ed		OP230ed	
Puissance calorifique en kW	B0/W35	B0/W55	100	91	111	102	127	116	140	130	161	149	180	167	206	190	230	213
Valeur indicative SGT avec ECS	Ø	mètres tot.	40	2380	40	2620	40	3010	40	3270	40	3795	40	4190	40	4890	40	5390
Besoin ECS quotidien		litres	2'000		2'000		2'500		2'500		3'000		3'000		4'000		4'000	
Prix PAC incluant la régulation		CHF	68'270		74'485		79'445		84'410		89'375		94'350		99'310		104'270	
Sonde géothermique (SGT)* incl. transport, assurance, évacuation de la boue		CHF	174'345		191'530		219'615		238'655		276'530		305'660		356'735		392'860	
Conduite de raccord. SGT, montée et remplie		CHF	30'246		32'704		37'017		39'709		48'477		52'523		59'163		65'263	
Accumulateur ECS 3000-4000 litres avec set de séparateur		CHF	29'505		29'505		31'575		31'575		35'085		35'085		35'745		35'745	
Accumulateur 5000-10 000 litres		CHF	8'775		8'775		13'920		13'920		17'460		17'460		17'550		17'550	
Accessoires chauffage: divers matériels inst.		CHF	28'204		28'204		29'928		29'928		33'915		33'915		36'968		36'968	
Transport et mise en service		CHF	2'421		2'421		2'516		2'516		2'516		2'516		2'516		2'516	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.		CHF	341'800		367'700		414'100		440'800		503'400		541'600		608'000		655'200	

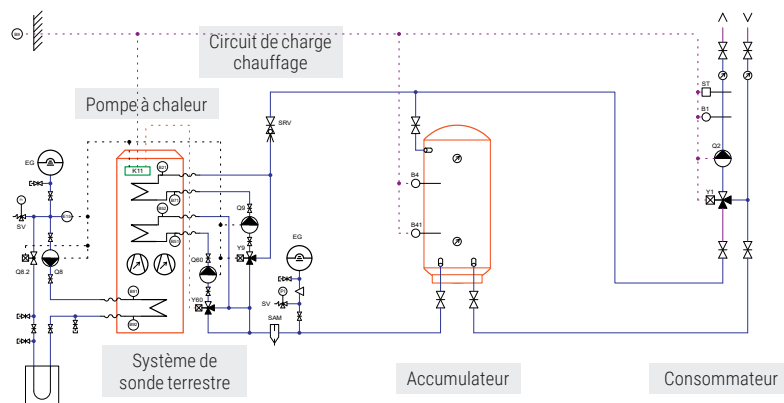
Remarques

- La puissance de chauffe du point de fonctionnement B0/W35, peut être utilisé en cas de grand dimensionnement d'une installation sur le Plateau suisse.

Prestations du maître d'ouvrage

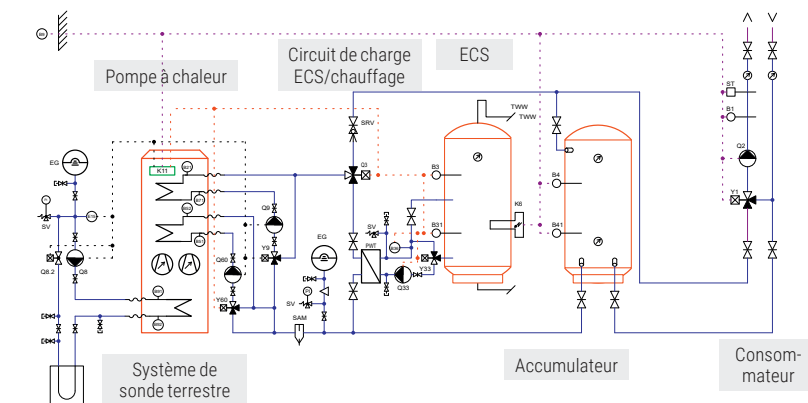
- Données de base, calcul, planification de l'installation, etc.
- Soupirails et niches pour entrée et évacuation de l'air.
- Installations de chauffage et d'électricité, incl. permis.

Optialtum Inverta HT



Concept de base 02.00.10: pompe à chaleur avec accumulateur, chauffage au sol et radiateurs, sans production ECS

Système de pompe à chaleur saumure/eau			OAI 1-28f		OAI 1-33f		OAI 1-38f		OAI 1-44f		OAI 2-55f		OAI 2-66f		OAI 2-76f		OAI 2-88f	
Puissance calorifique en kW	B0/W35	B0/W55	31	25	37	30	43	35	50	41	62	50	74	61	86	70	100	82
Valeur indicative SGT sans ECS	Ø	mètres tot.	40	595	40	715	40	820	40	965	40	1185	40	1425	40	1640	40	1920
Prix PAC incluant la régulation	CHF		55'610		57'780		59'080		61'880		82'920		86'190		89'415		93'855	
Sonde géothermique (SGT)* incl. transport, assurance, évacuation de la boue	CHF		44'330		53'735		61'130		71'635		87'465		104'725		120'960		141'005	
Conduite de raccord. SGT, montée et remplie	CHF		8'787		10'241		10'944		13'766		15'640		17'948		20'288		23'064	
Accumulateur 5000-10 000 litres	CHF		2'375		2'375		2'375		2'375		3'570		3'570		4'720		4'720	
Accessoires chauffage: divers matériels inst.	CHF		8'792		8'792		12'103		13'446		15'886		17'272		20'608		21'440	
Transport et mise en service	CHF		3'121		3'121		3'121		3'121		3'761		3'856		3'856		3'856	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.	CHF		123'100		136'100		148'800		166'300		209'300		233'600		259'900		288'000	

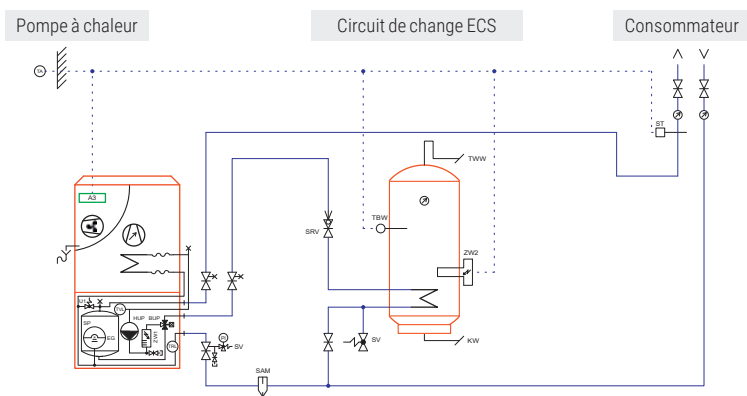


Concept de base 02.20.10: pompe à chaleur avec réservoir d'accumulation, chauffage ECS avec commutation hydraulique

Système de pompe à chaleur saumure/eau			OAI 1-28f		OAI 1-33f		OAI 1-38f		OAI 1-44f		OAI 2-55f		OAI 2-66f		OAI 2-76f		OAI 2-88f	
Puissance calorifique en kW	B0/W35	B0/W55	31	25	37	30	43	35	50	41	62	50	74	61	86	70	100	82
Valeur indicative SGT avec ECS	Ø	mètres tot.	40	685	40	835	40	940	40	1115	40	1335	40	1605	40	1820	40	2130
Besoin ECS quotidien	litres		600		800		800		1'000		1'000		1'200		1'200		1'400	
Prix PAC incluant la régulation	CHF		55'610		57'780		59'080		61'880		82'920		86'190		89'415		93'855	
Sonde géothermique (SGT)* incl. transport, assurance, évacuation de la boue	CHF		51'590		62'240		69'885		82'535		98'365		118'495		133'930		156'370	
Conduite de raccord. SGT, montée et remplie	CHF		10'040		11'045		12'598		15'171		17'345		20'054		22'394		25'571	
Accumulateur ECS 3000-4000 litres avec set de séparateur	CHF		12'459		12'459		12'459		11'826		15'371		18'011		19'766		19'766	
Accumulateur 5000-10 000 litres	CHF		2'375		2'375		2'375		2'375		3'570		3'570		4'720		4'720	
Accessoires chauffage: divers matériels inst.	CHF		9'928		9'928		13'239		14'697		17'137		21'038		24'374		25'206	
Transport et mise en service	CHF		3'311		3'311		3'311		3'311		3'951		4'046		4'046		4'046	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.	CHF		145'400		159'200		173'000		191'800		238'700		271'500		298'700		329'600	

* Longueur des SGT: valeur indicative pour des conditions géologiques normales sur le Plateau suisse (450 m d'altitude, t° ext, moyenne 9°C, 1800 ha/an, puissance prélevée de 38 W/m) sans production d'eau chaude sanitaire. Une longueur d'env. 30 m de sonde géothermique peut être ajoutée pour un besoin journalier en ECS (eau chaude sanitaire) de 200 litres. Le dimensionnement définitif de la sonde, y compris les majorations, doit être réalisé par un spécialiste selon la norme SIA 384/6.

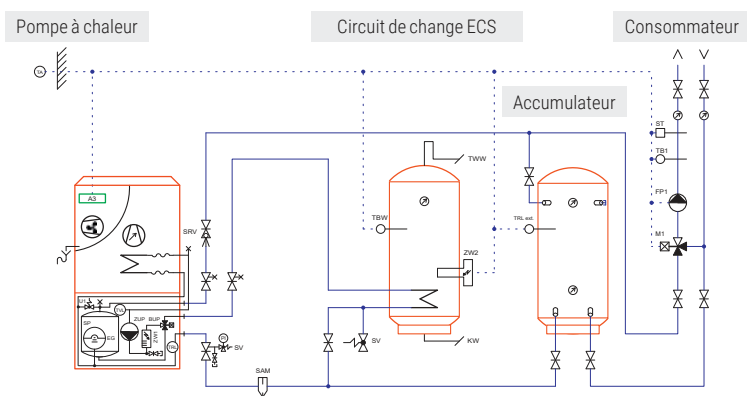
Aeroheat Inverta All-in-One, pose à l'intérieur



Concept de base 07.24.10: chauffage au sol avec préparation d'eau chaude sanitaire

Système de pompe à chaleur air/eau		AH CI 8is		AH CI 12is	
Puissance calorifique en kW	A2/W35 A-7/W35	6.4	6.5	10.3	8.5
Prix PAC incluant la régulation	CHF	18'265		20'390	
Chauffe-eau 300-400 litres	CHF	3'000		3'570	
Accessoires: divers matériels	CHF	154		154	
Accessoires: canal aération, grille de protection	CHF	2'210		2'210	
Transport et mise en service	CHF	1'070		1'161	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.	CHF	24'700		27'490	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 8 kW correspond à une Aeroheat CI 12is.



Concept de base 08.24.10: radiateurs ou chauffage au sol avec préparation d'eau chaude sanitaire

Système de pompe à chaleur air/eau		AH CI 8is		AH CI 12is	
Puissance calorifique en kW	A2/W35 A-7/W35	6.4	6.5	10.3	8.5
Prix PAC incluant la régulation	CHF	18'265		20'390	
Accumulateur 300-500 litres	CHF	1'435		1'815	
Chauffe-eau 300-400 litres	CHF	3'000		3'570	
Accessoires: divers matériels	CHF	2'033		2'033	
Accessoires: canal aération, grille de protection	CHF	2'210		2'210	
Transport et mise en service	CHF	1'165		1'256	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.	CHF	28'110		31'280	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 6 kW correspond à une Aeroheat CI 8is.

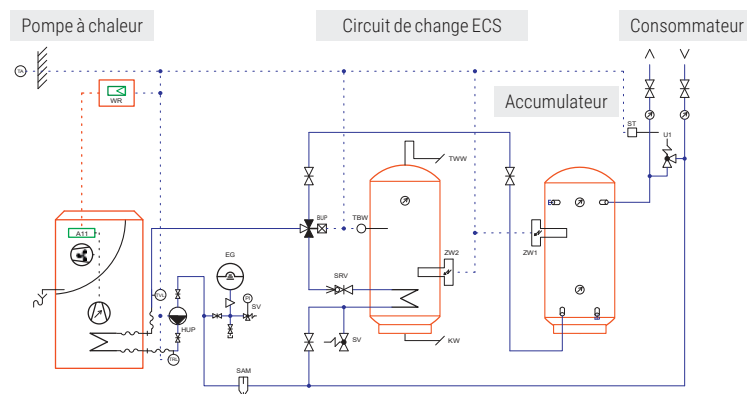
Remarques

- La puissance de chauffe du point de fonctionnement A-7/W35, peut être utilisé en cas de grand dimensionnement d'une installation sur le Plateau suisse.

Prestations du maître d'ouvrage

- Données de base, calcul, planification de l'installation etc.
- Travaux de montage extérieure et intérieure.
- Installations de chauffage et d'électricité, incl. permis.

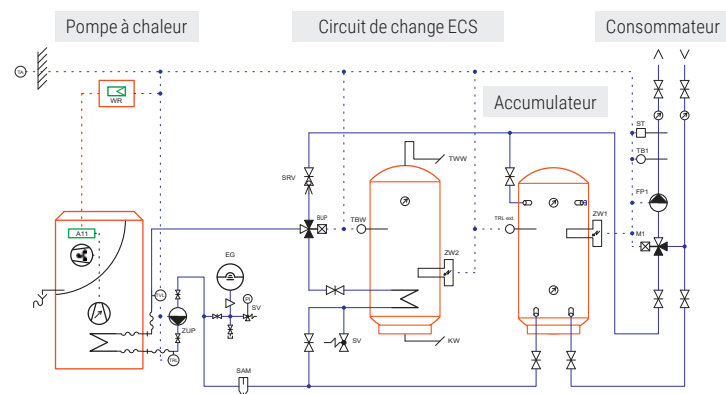
Aeroheat Inverta Economy/Aeroheat Inverta, pose à l'intérieur



Concept de base 07.23.10: chauffage au sol avec préparation d'eau chaude sanitaire

Système de pompe à chaleur air/eau		AH CI 8i		AH CI 12i		AH CI 1-16i	
Puissance calorifique en kW	A2/W35 A-7/W35	6.4	6.5	10.3	8.5	14.2	13.9
Prix PAC incluant la régulation	CHF	16'025		17'620		23'915	
Accumulateur 300-500 litres	CHF	1'920		2'310		1'815	
Chauffe-eau 300-400 litres	CHF	3'000		3'570		3'570	
Accessoires: divers matériels	CHF	2'210		2'210		5'220	
Accessoires: canal aération, grille de protection	CHF	415		415		415	
Transport et mise en service	CHF	1'070		1'161		1'261	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.	CHF	24'640		27'290		36'200	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 10 kW correspond à une Aeroheat CI 1-16i.



Concept de base 08.20.10: radiateurs ou chauffage au sol avec préparation d'eau chaude sanitaire

Système de pompe à chaleur air/eau		AH CI 8i		AH CI 12i		AH CI 1-16i	
Puissance calorifique en kW	A2/W35 A-7/W35	6.4	6.5	10.3	8.5	14.2	13.9
Prix PAC incluant la régulation	CHF	16'025		17'620		23'915	
Accumulateur 300-500 litres	CHF	1'920		2'310		1'815	
Chauffe-eau 300-400 litres	CHF	3'000		3'570		3'570	
Accessoires: divers matériels	CHF	2'294		2'294		2'294	
Accessoires: canal aération, grille de protection	CHF	2'210		2'210		5'220	
Transport et mise en service	CHF	1'165		1'256		1'356	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.	CHF	26'620		29'260		38'170	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 10 kW correspond à une Aeroheat CI 1-16i.

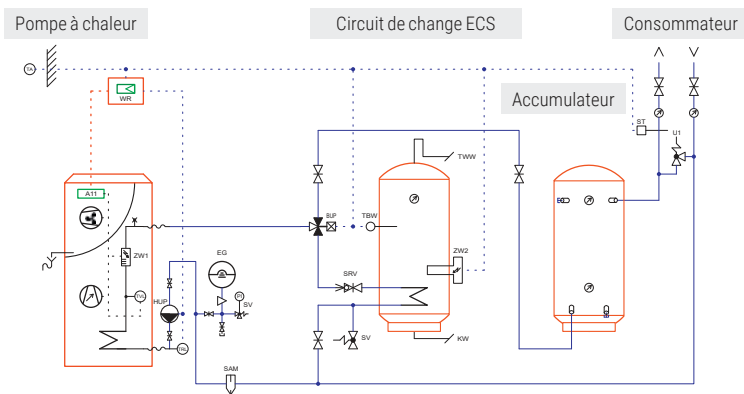
Remarques

- La puissance de chauffe du point de fonctionnement A-7/W35, peut être utilisé en cas de grand dimensionnement d'une installation sur le Plateau suisse.

Prestations du maître d'ouvrage

- Données de base, calcul, planification de l'installation etc.
- Fondations et passages muraux pour l'entrée et la sortie d'air.
- Installations de chauffage et d'électricité, incl. permis.

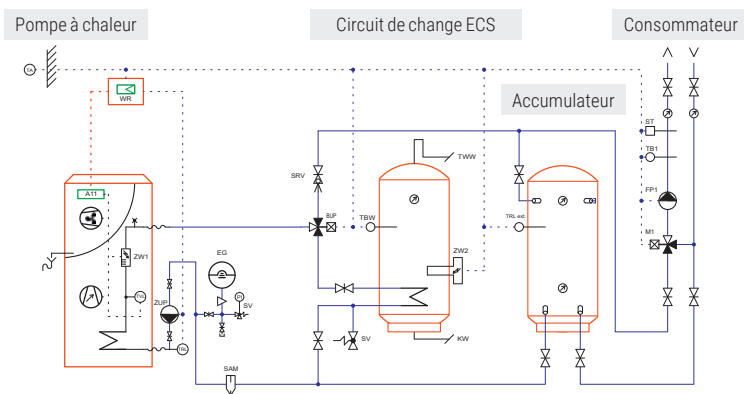
Aeroheat Inverta Economy/Aeroheat Inverta, pose à l'extérieur



Concept de base 07.23.10: chauffage au sol avec préparation d'eau chaude sanitaire

Système de pompe à chaleur air/eau			AH CI 12a		AH CI 1-16a	
Puissance calorifique en kW	A2/W35	A-7/W35	10.3	8.5	14.2	13.9
Prix PAC incluant la régulation		CHF	18'765		27'680	
Accumulateur 300-500 litres		CHF	2'310		1'815	
Chauffe-eau 300-400 litres		CHF	3'570		3'570	
Accessoires: divers matériels		CHF	415		415	
Transport et mise en service		CHF	1'256		1'356	
Prix indicatif arrondis. TVA excl.		CHF	26'320		34'840	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 10 kW correspond à une Aeroheat CI 1-16a.



Concept de base 08.20.10: radiateurs ou chauffage au sol avec préparation d'eau chaude sanitaire

Système de pompe à chaleur air/eau			AH CI 12a		AH CI 1-16a	
Puissance calorifique en kW	A2/W35	A-7/W35	10.3	8.5	14.2	13.9
Prix PAC incluant la régulation		CHF	18'765		27'680	
Accumulateur 300-500 litres		CHF	2'310		1'815	
Chauffe-eau 300-400 litres		CHF	3'570		3'570	
Accessoires: divers matériels		CHF	2'294		2'294	
Transport et mise en service		CHF	1'351		1'451	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.		CHF	28'290		36'810	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 10 kW correspond à une Aeroheat CI 1-16a.

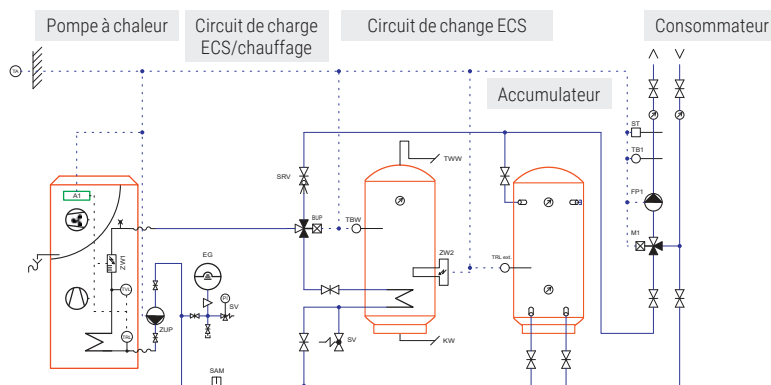
Remarques

- La puissance de chauffe du point de fonctionnement A-7/W35, peut être utilisé en cas de grand dimensionnement d'une installation sur le Plateau suisse.

Prestations du maître d'ouvrage

- Données de base, calcul, planification de l'installation etc.
- Travaux de montage extérieure et intérieure.
- Installations de chauffage et d'électricité, incl. permis.

Aeroheat, pose à l'intérieur

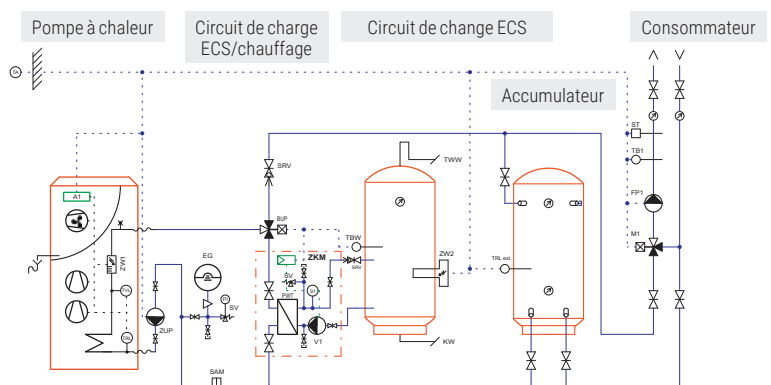


Concept de base 08.20.10: radiateurs ou chauffage au sol avec préparation d'eau chaude sanitaire

Système de pompe à chaleur air/eau			AH CS 1-14i		AH CS 1-18i		AH CS 1-25i		AH CS 30i	
Puissance calorifique en kW	A2/W35	A-7/W35	13.8	10.8	17.2	14.1	24.0	19.4	29.6	24.2
Prix PAC incluant la régulation			20'380		22'485		27'970		33'675	
Accumulateur 500-800 litres			CHF 1'815		CHF 1'815		CHF 2'250		CHF 2'775	
Chauffe-eau 500 litres dès CS 1-25i avec set séparateur, chauffe-eau 1000 litres			CHF 4'289		CHF 4'289		CHF 10'516		CHF 10'516	
Accessoires: divers matériels			CHF 4'681		CHF 4'880		CHF 5'173		CHF 5'173	
Accessoires: canal aération, grille de protection			CHF 4'255		CHF 4'255		CHF 4'255		CHF 4'255	
Transport et mise en service			CHF 1'256		CHF 1'356		CHF 1'356		CHF 1'356	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.			36'680		39'080		51'520		57'750	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 9 kW correspond à une Aeroheat CS 1-14i.

Aeroheat, pose à l'extérieur



Concept de base 08.20.10: radiateurs ou chauffage au sol avec préparation d'eau chaude

Système de pompe à chaleur air/eau			AH CS 1-14a		AH CS 1-18a		AH CS 1-25a		AH CS 30a	
Puissance calorifique en kW	A2/W35	A-7/W35	13.8	10.8	17.2	14.1	24.0	19.4	29.6	24.2
Prix PAC incluant la régulation			23'160		25'405		32'550		37'650	
Accumulateur 500-800 litres			CHF 1'815		CHF 1'815		CHF 2'250		CHF 2'775	
Chauffe-eau 500 litres dès CS 1-25a avec set séparateur, chauffe-eau 1000 litres			CHF 4'289		CHF 4'289		CHF 10'516		CHF 10'516	
Accessoires: divers matériels			CHF 5'936		CHF 6'135		CHF 6'438		CHF 6'438	
Transport et mise en service			CHF 1'256		CHF 1'356		CHF 1'356		CHF 1'356	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.			36'460		39'000		53'110		58'740	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 9 kW correspond à une Aeroheat CS 1-14a.

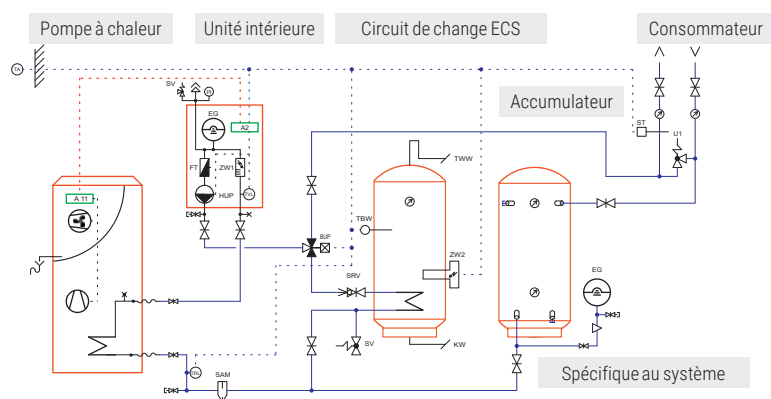
Remarques

- La puissance de chauffe du point de fonctionnement A-7/W35, peut être utilisé en cas de grand dimensionnement d'une installation sur le Plateau suisse.

Prestations du maître d'ouvrage

- Données de base, calcul, planification de l'installation etc.
- Fondations et passages muraux pour l'entrée et la sortie d'air.
- Installations de chauffage et d'électricité, incl. permis.

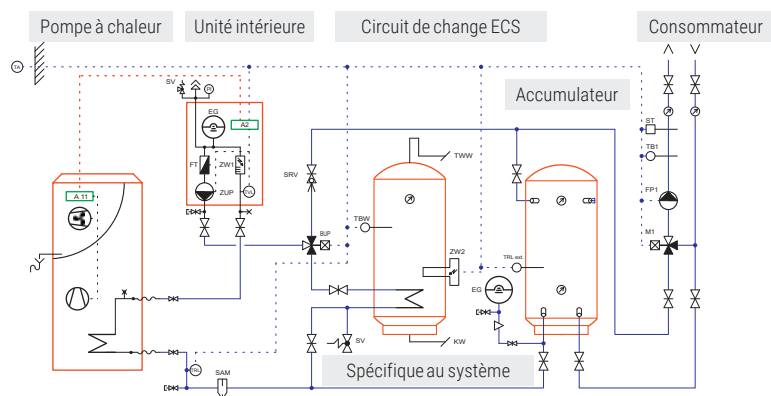
Aeroheat Livera, pose à l'extérieur



Concept de base 07.21.10: chauffage au sol avec préparation d'eau chaude avec set séparateur

Système de pompe à chaleur air/eau			AH CL 5a		AH CL 8a		AH CL 11a		AH CL 16a	
Puissance calorifique en kW	A2/W35	A-7/W35	5.5	5.4	8.0	7.3	10.0	9.4	13.0	13.0
Prix PAC incluant la régulation			14'725		15'675		19'850		21'390	
Unité intérieure hydraulique incl. régulation		CHF	3'950		3'950		4'090		4'090	
Accumulateur 60 litres		CHF	510		510		510		510	
Chauffe-eau 300-400 litres		CHF	3'184		3'184		3'729		3'729	
Accessoires: divers matériels		CHF	2'705		2'705		3'045		3'045	
Transport et mise en service		CHF	1'415		1'415		1'515		1'515	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.			26'490		27'440		32'740		34'280	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 5 kW correspond à une Aeroheat CL 5a.



Concept de base 08.20.10: radiateurs ou chauffage au sol avec préparation d'eau chaude

Système de pompe à chaleur air/eau			AH CL 5a		AH CL 8a		AH CL 11a		AH CL 16a	
Puissance calorifique en kW	A2/W35	A-7/W35	5.5	5.4	8.0	7.3	10.0	9.4	13.0	13.0
Prix PAC incluant la régulation			14'725		15'675		19'850		21'390	
Unité intérieure hydraulique incl. régulation		CHF	3'950		3'950		4'090		4'090	
Accumulateur 300 litres		CHF	1'435		1'435		1'815		1'815	
Chauffe-eau 300-400 litres		CHF	3'184		3'184		3'729		3'729	
Accessoires: divers matériels		CHF	4'494		4'494		4'900		4'900	
Transport et mise en service		CHF	1'510		1'510		1'610		1'610	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.			29'300		30'250		36'000		37'540	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 5 kW correspond à une Aeroheat CL 5a.

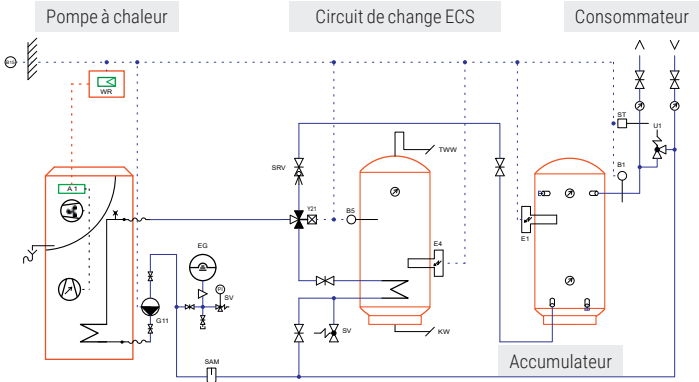
Remarques

- La puissance de chauffe du point de fonctionnement A-7/W35, peut être utilisé en cas de grand dimensionnement d'une installation sur le Plateau suisse.

Prestations du maître d'ouvrage

- Données de base, calcul, planification de l'installation etc.
- Travaux de montage extérieure et intérieure.
- Installations de chauffage et d'électricité, incl. permis.

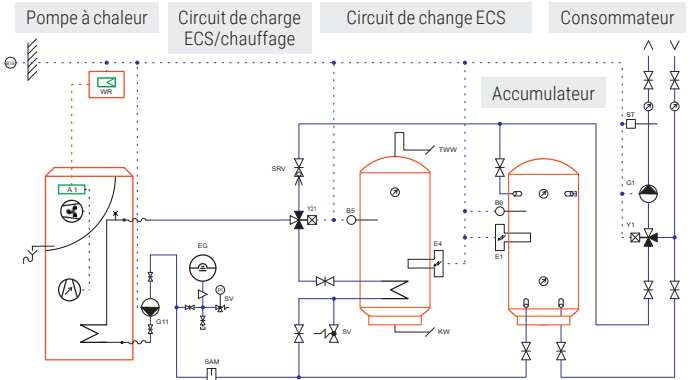
Aeroheat CM, pose à l'extérieur



Concept de base 07.24.10: radiateurs ou chauffage au sol avec préparation d'eau chaude

Système de pompe à chaleur air/eau		AH CM 18a	
Puissance calorifique en kW	A2/W35 A-7/W35	18.1	14.5
Prix PAC incluant la régulation	CHF	22'590	
Accumulateur 300 litres	CHF	1'930	
Chauffe-eau 400 litres	CHF	3'545	
Accessoires: divers matériels	CHF	1'579	
Transport et mise en service	CHF	1'170	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.	CHF	30'820	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 9 kW correspond à une Aeroheat CM 18a.



Concept de base 08.20.10: radiateurs ou chauffage au sol avec préparation d'eau chaude

Système de pompe à chaleur air/eau		AH CM 18a	
Puissance calorifique en kW	A2/W35 A-7/W35	18.1	14.5
Prix PAC incluant la régulation	CHF	22'590	
Accumulateur 500 litres	CHF	1'815	
Chauffe-eau 400 litres	CHF	3'545	
Accessoires: divers matériels	CHF	3'261	
Transport et mise en service	CHF	1'265	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.	CHF	32'480	

Exemple: Besoin en chaleur selon norme SIA 384/2 = 9 kW correspond à une Aeroheat CM 18a.

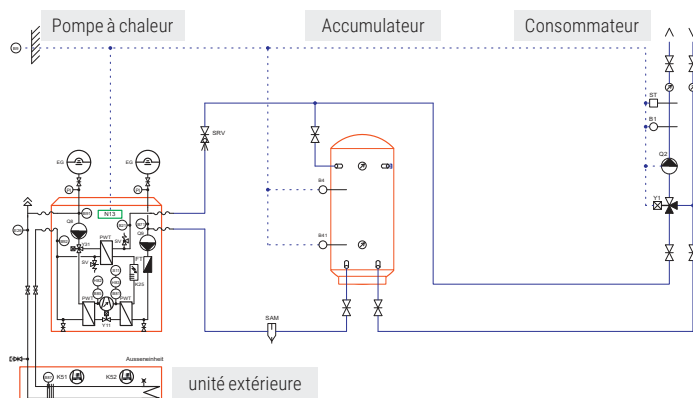
Remarques

- La puissance de chauffe du point de fonctionnement A-7/W35, peut être utilisé en cas de grand dimensionnement d'une installation sur le Plateau suisse.

Prestations du maître d'ouvrage

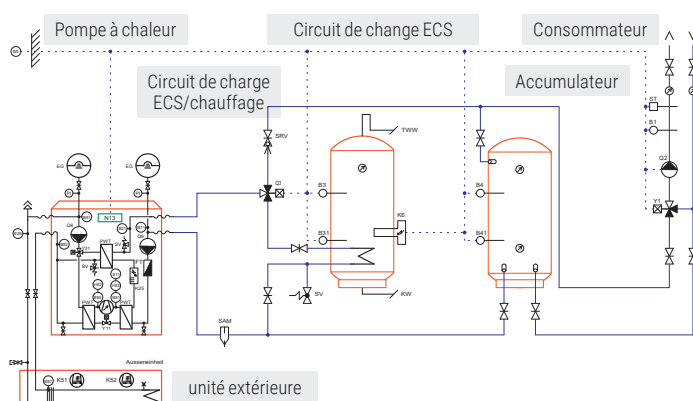
- Données de base, calcul, planification de l'installation etc.
- Fondations et passages muraux pour l'entrée et la sortie d'air.
- Installations de chauffage et d'électricité, incl. permis.

Aeroheat Inverta SCI, pose à l'extérieur



Concept de base 12.00.10: radiateurs ou chauffage au sol sans préparation d'eau chaude

Système de pompe à chaleur air/eau		AH SCI 25a	
Puissance calorifique en kW	A2/W35 A-7/W35	25.1	24.5
Prix PAC incluant la régulation	CHF	42'670	
Accumulateur 1000 litres	CHF	2'375	
Accessoires: divers matériels	CHF	2'941	
Transport et mise en service	CHF	2'020	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.	CHF	50'010	
Option: ECS-PAC	CHF	4'725	



Concept de base 12.20.10: radiateurs ou chauffage au sol avec préparation d'eau chaude

Système de pompe à chaleur air/eau		AH SCI 25a					
Puissance calorifique en kW	A2/W35 A-7/W35	25.1	24.5	25.1	24.5	25.1	24.5
Besoin ECS quotidien	litre	500		800		1'000	
Prix PAC incluant la régulation	CHF	42'670		42'670		42'670	
Accumulateur 1000 litres	CHF	2'375		2'375		2'375	
Chauffe-eau 500/800 litres ou avec set séparateur, chauffe-eau 1000 litres	CHF	4'105		9'075		10'642	
Accessoires: divers matériels	CHF	3'994		3'994		4'092	
Transport et mise en service	CHF	2'265		2'265		2'265	
Prix indicatif arrondis, TVA excl.	CHF	55'410		60'380		62'050	

Remarques

- La puissance de chauffe du point de fonctionnement A-7/W35, peut être utilisé en cas de grand dimensionnement d'une installation sur le Plateau suisse.

Prestations du maître d'ouvrage

- Données de base, calculation, planification de l'installation etc.
- Travaux de montage extérieure et intérieure.
- Installations de chauffage et d'électricité, incl. permis.

1. DOMAINE D'APPLICATION

Les conditions générales suivantes (désignées ci-après « CG ») de la société CTA AG (désignée ci-après « CTA ») sont applicables à tous les contrats conclus entre CTA et ses clients, pour autant qu'ils ne soient pas modifiés ou complétés par un accord écrit. Par la conclusion d'un contrat avec CTA, le client reconnaît les présentes CG et renonce expressément à l'allégation d'éventuelles conditions générales propres. Les conditions générales du client ne sont valides que si elles ont été expressément acceptées par écrit par CTA.

2. OFFRES / PLANS / DOCUMENTATION TECHNIQUE

De manière générale, les offres de CTA sont faites sans engagement et sujettes à confirmation. CTA est liée pendant une durée maximale de trois mois aux offres expressément qualifiées comme fermes et par écrit. Sauf convention écrite contraire, les indications contenues dans les prospectus, les catalogues et les documents techniques ne sont pas liantes. CTA se réserve tous les droits sur ses offres, plans, documents techniques et documents de formation. Le client reconnaît ces droits et ne fera pas usage de ces documents à des fins autres que celles pour lesquelles CTA les a transmis au client sans l'autorisation écrite préalable de CTA.

3. COMMANDES / PASSATION DE CONTRAT / ÉTENDUE DES PRESTATIONS

Un contrat est conclu entre CTA et le client par la signature mutuelle du contrat ou, si celle-ci manque, par la transmission d'une confirmation de commande écrite par CTA ou, si celle-ci manque également, par la livraison. Le contenu du contrat est défini de manière définitive par le document original du contrat signé mutuellement ou, si celui-ci manque, par la confirmation de commande par CTA ou, si celle-ci manque également, par le bon de livraison. Tout écart par rapport à la commande est considéré conforme au contrat s'il ne porte pas atteinte à des caractéristiques essentielles des livraisons et des prestations.

4. DÉLAIS

L'observation des délais auxquels est soumise CTA est conditionnée à l'observation des obligations contractuelles par le client. Ils sont prolongés de manière convenable

- si CTA ne reçoit pas à temps les données dont elle a besoin pour accomplir le contrat ou si le client les modifie ultérieurement ;
- en cas d'apparition d'entraves qui, malgré l'usage du soin requis, ne peuvent pas être écartées par CTA, peu importe que ces entraves se produisent chez CTA, chez le client ou chez un tiers. De telles entraves sont par exemple des perturbations considérables de l'exploitation, des accidents, des conflits de travail, des livraisons tardives ou erronées des matières premières ou de produits semi-finis et finis nécessaires, la mise au rebut de pièces importantes, des mesures ou omissions administratives, des événements naturels et d'autres cas de force majeure ;
- si le client ou des tiers accusent un retard dans les travaux qui leur incombent ou dans l'accomplissement de leurs obligations contractuelles, en particulier si le client n'observe pas les conditions de paiement.

En cas de non-respect de CTA des délais qui lui incombent, le client est uniquement en droit, après la fixation infructueuse d'un délai supplémentaire (14 jours pour les marchandises standard et en stock, 30 jours pour les autres marchandises), de résilier le contrat. Tous les autres droits du client en raison du non-respect des délais, notamment la prétention à des dommages-intérêts, sont expressément exclus.

5. RÉSILIATION DE CONTRAT D'ENTREPRISE OU DE COMMANDES D'OUVRAGES

Si le client a commandé un ouvrage, il est en droit, tant que l'ouvrage est pas terminé et même en l'absence de dépassement du délai par CTA, de résilier le contrat à tout moment contre une indemnisation complète de CTA (art. 377 CO). L'indemnisation correspond à la rémunération à 100%, à laquelle CTA aurait eu droit en cas d'exécution des travaux convenus, déduction faite des dépenses que CTA n'a pas eu à engager du fait de la résiliation du contrat. CTA peut, au choix, justifier le montant du concrètement ou exiger de manière forfaitaire la partie suivante de la pleine rémunération convenue :

- 50%, si CTA n'a pas encore commandé de matériel et n'a pas encore commencé l'exécution des travaux,
- 75%, si CTA a déjà commandé le matériel et/ou a déjà commencé l'exécution des travaux,
- 100%, si l'ouvrage est en grande partie terminé.

En cas de mandat, celui-ci est réputé résilié en temps inopportun, si la résiliation intervient moins d'un mois avant le début prévu. Dans ce cas, le client est redevable d'une peine conventionnelle. Celle-ci s'élève à :

- 50% de la valeur, si la résiliation intervient moins d'un mois avant le début prévu ;
- 75% de la valeur, si la résiliation intervient après le début de l'exécution du mandat.

Le client reconnaît le caractère adéquat de cette peine conventionnelle. La justification et l'allégation de dommages plus étendus restent expressément réservées.

6. RETOURS

Le client n'a pas de droit de retour. Les retours ne sont acceptés que dans des cas exceptionnels, lorsque cela a été convenu au préalable et confirmé par écrit. Seuls les produits dans leur emballage d'origine peuvent être repris. Tout retour est exclu à l'expiration d'un délai de quatre mois après livraison.

Les produits déjà montés ou fabriqués pour répondre aux besoins spécifiques d'un client ne sont pas repris, excepté les produits défectueux. Les retours sont à la charge du client. Ils doivent être signalés à CTA dans les délais. Dans le cas d'un retour convenu et valide, pour lequel un bordereau de livraison original est toujours annexé, CTA prélève 15% de l'avis, mais CHF 50.- au minimum.

7. PRIX

Sauf indication contraire, tous les prix de CTA s'entendent en francs suisses, nets et hors TVA. Tous les frais accessoires tels que les assurances, les impôts, la taxe sur la valeur ajoutée, les taxes, les droits de douane, les redevances pour les autorisations ou les certificats sont en sus et à la charge du client. Dans tous les cas, le montant minimum d'une facture est de CHF 50.00 hors TVA, même si le montant de la commande est inférieur à CHF 50.00.

8. CONDITIONS DE PAIEMENT

Les paiements doivent être effectués au domicile de CTA, en francs suisses, nets sans déduction d'escomptes, de frais, d'impôts, de taxes, de redevances, de droits de douane et de frais similaires. Sauf convention de conditions de paiement spéciales entre CTA et le client, les marchandises sont facturées au moment de la livraison et les prestations au moment de la fourniture de la partie essentielle de la prestation. Le délai de paiement est de trente (à 30) jours à compter de la date de facturation. A l'expiration du délai de paiement, les conséquences de la demeure prennent effet automatiquement sans avertissement préalable. A partir de cette date, le client est redevable d'intérêts moratoires au taux de 10% par ex. : L'allégation de dommages-intérêts, l'arrêt immédiat de toutes les livraisons et prestations de CTA au client et – au terme d'un délai supplémentaire approprié – la résiliation du contrat reste expressément réservée.

9. CONDITIONS DE LIVRAISON

Sauf convention contraire écrite, les livraisons de CTA sont effectuées départ usine de Münsingen (EXW Münsingen selon les Incoterms 2010). Si le client n'enlève pas la livraison comme convenu, CTA est en droit de fixer unilatéralement la procédure ultérieure et le client est redevable envers CTA des coûts supplémentaires dus au non enlèvement. Sauf convention contraire écrite, l'emballage courant est compris dans le prix. L'élimination de l'emballage est affaire du client.

Les frais de stockage pour les appareils et accessoires qui ne peuvent être retirés plus de 30 jours après le délai de livraison convenu sont facturés CHF 20.- par mètre carré et par semaine. Le transport depuis l'entrepôt jusqu'au chantier est facturé sur une base de CHF 300.- majorée de CHF 150.- par mètre carré.

10. CONTRÔLE DES LIVRAISONS ET PRESTATIONS DE CTA / RÉCLAMATION POUR DÉFAUT

Dans un délai de 2 jours ouvrables après la livraison des marchandises resp. l'annonce de l'achèvement de l'ouvrage, le client est tenu de contrôler les livraisons et prestations de CTA et d'informer CTA par écrit des éventuels défauts, sinon les livraisons et les prestations sont considérées comme acceptées. L'utilisation de l'ouvrage par le client est considérée comme une acceptation de l'ouvrage. Une éventuelle réception convenue de l'ouvrage doit être effectuée dans l'intervalle d'un mois après l'annonce de l'achèvement de l'ouvrage resp. sa mise en utilisation. Si la réception n'est pas effectuée dans le délai imparti pour des raisons non imputables à CTA, l'ouvrage est réputé accepté. En cas de découverte ultérieure, pendant la période de garantie, de défauts qui n'auraient pas pu être détectés même par un contrôle minutieux, le client est tenu d'en informer immédiatement CTA par écrit, sinon les livraisons et prestations sont réputées acceptées même en ce qui concerne les défauts.

11. GARANTIE

CTA garantit que ses livraisons et prestations présentent les qualités promises et sont exemptes de défauts. CTA garantit uniquement que ses livraisons et prestations sont appropriées pour un usage bien déterminé et n'assume la responsabilité pour le système ou l'installation que si ceci a été expressément convenu par écrit. En cas d'achat et de fabrication de nouveaux objets ou ouvrages destinés à l'usage personnel ou privé du client, le délai de garantie est de deux ans. Dans tous les autres cas, le délai de garantie est d'une année. Pour les mandats, le délai de garantie commence à courir au moment de leur exécution, pour les livraisons, au moment de la livraison et pour les prestations d'ouvrage, au moment où l'ouvrage est accepté, resp. réputé accepté. Pour les prestations d'ouvrage pour lesquelles la garantie est d'une année, le délai de garantie prend cependant fin dans tous les cas au plus tard 18 mois après la livraison des appareils concernés par CTA, indépendamment de la date d'acceptation. CTA remplit son obligation de garantie selon son choix par la réparation gratuite de pièces défectueuses ou la fourniture gratuite de pièces de rechange départ usine. La réparation ou le remplacement de pièces défectueuses n'entraîne cependant aucun prolongement du délai de garantie. Toute autre prétention du client, dans les limites prévues par la loi, est exclue, notamment les prétentions du client

- à la réhibition, à la réduction du prix ou à des dommages-intérêts ;
- à la réparation des dommages résultant d'une manipulation inadéquate, de la négligence, d'accidents, de cas de force majeure ou de l'usure normale ;
- à la réparation des dommages résultants de concepts d'installation et d'exécutions qui ne correspondent pas à l'état pertinent de la technique, du non-respect des directives techniques de CTA sur la configuration, le montage, la mise en service, l'exploitation et la maintenance ainsi que du travail inadéquat de tiers ;
- à la réparation des dommages résultants de la non exécution de travaux de maintenance à l'état immobilisé de ventilateurs, de moteurs, de pompes et d'humidificateurs ou dus à l'exposition à l'eau ;
- à la réparation des dommages résultants de l'utilisation de fluides caloporteurs inappropriés ou de la corrosion, en particulier lorsque des installations de traitement des eaux, des appareils de détartrage sont raccordés etc., ou de l'ajout d'antigels inappropriés, ainsi que des dommages dus à un raccordement électrique inadéquat, à une protection insuffisante, à des courants vagabonds, à l'induction, à de l'eau agressive, à une pression hydraulique élevée, au détartrage inadéquat, à des influences chimiques ou électrolytiques etc. ;

- à la réparation des dommages sur des matériaux qui ne proviennent pas de CTA ainsi que de frais de remplacement et de frais de détermination des causes des dommages et des expertises ;
- à la réparation des dommages consécutifs, de la perte d'exploitation, du manque à gagner etc. résultant de l'utilisation ou des défauts des produits et prestations fournies par CTA.

La garantie offerte par CTA est conditionnée au règlement par le client des paiements convenus. La garantie de CTA prend fin

- si un défaut n'est pas signalé sans tarder par écrit à CTA ;
- des instructions explicites de CTA ne sont pas observées ;
- si des modifications ou des réparations sont effectuées sur les produits et/ou prestations fournis par CTA sans le consentement écrit de CTA.

Sont exclus de la garantie les pièces soumises à une usure naturelle (p. ex. les joints d'étanchéité, les presse-étoupes, etc.) ainsi que les matières consommables (p. ex. réfrigérants etc.).

12. LIMITE DE RESPONSABILITÉ

La responsabilité contractuelle et non contractuelle de CTA se limite aux dommages causés intentionnellement ou résultant d'une négligence grave. Toute responsabilité contractuelle ou non contractuelle de CTA en cas de négligence légère ou moyenne est expressément exclue, dans la mesure où la législation le permet. Cette exclusion s'applique en particulier aux dommages matériels, pécuniaires ou dus à un retard quel qu'en soit le motif juridique, ainsi qu'aux dommages directs, indirects ou consécutifs, au manque à gagner, à la perte de revenus, aux économies non réalisées, etc. En outre, la responsabilité de CTA est expressément exclue pour toute faute imputable à une personne auxiliaire.

13. FORCE MAJEURE

«Force majeure» désigne la survenance d'un événement ou d'une circonstance qui empêche une partie d'exécuter une ou plusieurs de ses obligations contractuelles, à condition que et dans la mesure où la partie concernée par l'obstacle apporte la preuve: (a) que cet obstacle échappe raisonnablement à son contrôle; (b) que cet obstacle ne pouvait être raisonnablement prévu lors de la conclusion du contrat et (c) la partie concernée n'aurait raisonnablement pas pu éviter ou surmonter les effets de l'obstacle dont il s'agit.

Jusqu'à preuve du contraire, les obstacles énumérés ci-après qui concernent une partie sont présumés remplir les conditions fixées au paragraphe 1 du présent chapitre 13: (i) Guerre (déclarée ou non), hostilités, agression, actes d'ennemis étrangers, mobilisation militaire de grande ampleur; (ii) guerre civile, émeute, soulèvement et révolution, coup d'état militaire ou autre prise de pouvoir, insurrection, actes terroristes, de sabotage ou de piraterie; (iii) restrictions monétaires ou commerciales, embargo, sanctions; (iv) actes officiels légitimes ou illégitimes, respect de la loi ou d'ordres du gouvernement, expropriation, séquestre d'usines, réquisition, nationalisation; (v) peste, épidémie, pandémie, catastrophe naturelle ou événement naturel extrême; (vi) explosion, incendie, destruction d'équipement, panne de longue durée de moyens de transport, de télécommunication, de systèmes d'information ou d'énergie; (vii) troubles liés au travail tels que boycotts, grèves et blocages d'activités, occupation d'usines et de bâtiments.

La partie qui se fonde valablement sur le présent ch. 13 est, à partir du moment où l'obstacle a rendu impossible la fourniture de la prestation, libérée de son obligation d'exécuter ses obligations contractuelles, de toute obligation de réparation et de paiement de peines conventionnelles, ainsi que de tout autre moyen juridique contractuel fondé sur la violation du contrat, à condition qu'elle en ait fait la communication sans délai. Si la communication n'a pas lieu immédiatement, la libération est valable à partir du moment où l'autre partie reçoit la communication. Si l'effet de l'obstacle ou de l'événement invoqué est temporaire, les conséquences indiquées ci-dessus s'appliquent uniquement aussi longtemps que l'obstacle invoqué empêche l'exécution du contrat par la partie concernée. Si la durée de l'obstacle invoqué a pour conséquence de priver de manière importante les parties contractuelles de ce à quoi elles étaient légitimement en droit de s'attendre en vertu du contrat, chaque partie a le droit de résilier le contrat en en faisant communication à l'autre partie dans un délai raisonnable. Sauf convention contraire, les parties conviennent que chaque partie est autorisée à résilier le contrat lorsque la durée de l'obstacle dépasse 120 jours.

14. DIVERS

1. La non applicabilité d'une ou plusieurs de ces CG n'entraîne et ne limite en rien l'applicabilité des autres dispositions. Les dispositions invalides doivent être remplacées par des dispositions valides qui, par leur contenu et leur sens économique, se rapprochent le plus des dispositions invalides.
2. Le client consent à ce que le fournisseur traite et transmette des données personnelles pour l'exécution du contrat, la vérification de la solvabilité, la participation à des pool d'expérience de paiement, la gestion des créances ainsi que pour la transmission à des agences de crédit et à des tiers mandatés. Le consentement peut être révoqué à tout moment. Pour plus d'informations sur le traitement des données, veuillez consulter la déclaration de protection des données sur cta.ch/fr/qui-somme-nous/pd.
3. Les modifications de ces CG et de tous les compléments nécessaires à ces CG requièrent la forme écrite.

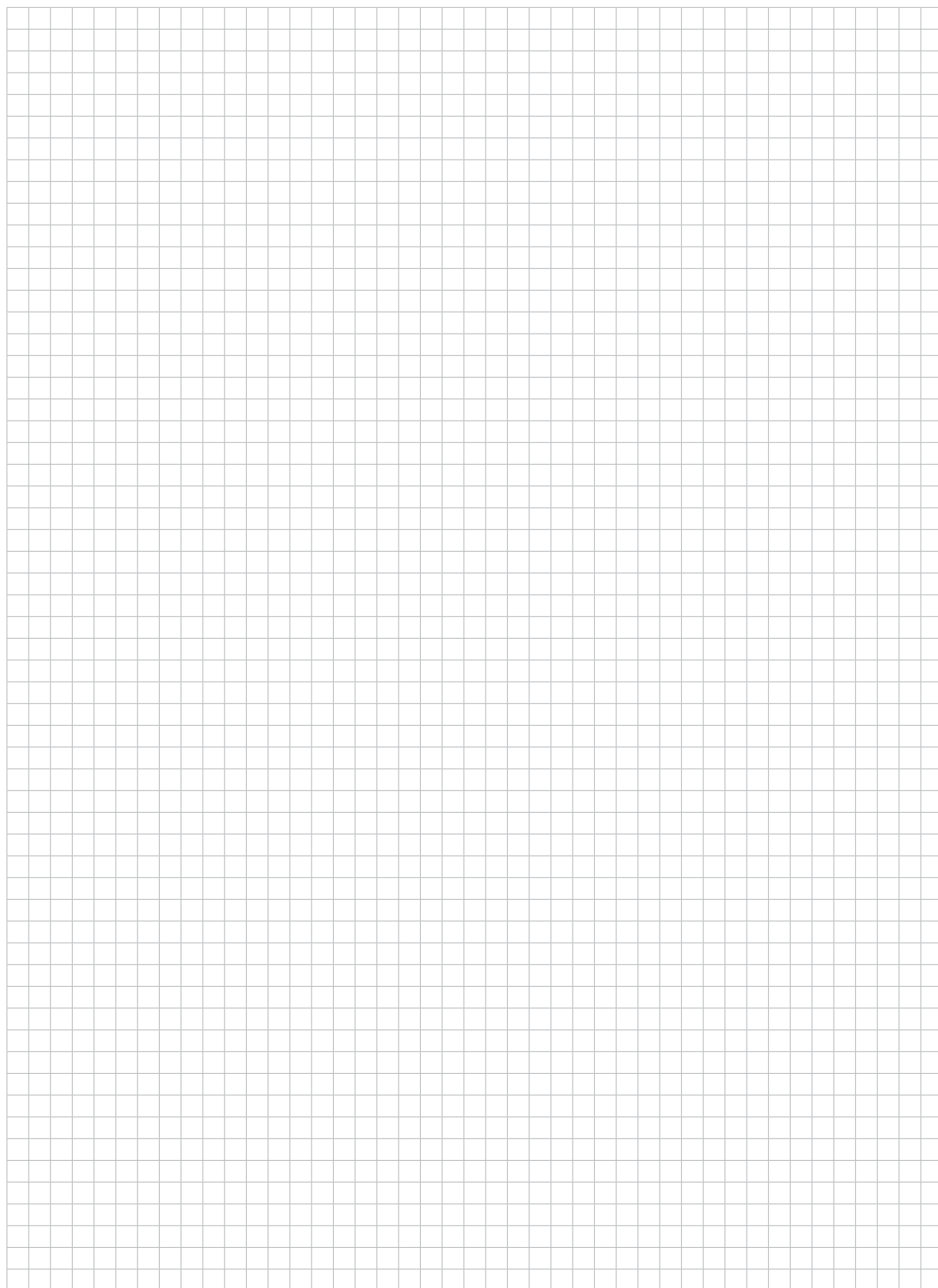
15. DROIT APPLICABLE / LIEU D'EXÉCUTION / FOR JURIDIQUE

Tous les contrats conclus entre CTA et le client sont régis exclusivement par le droit suisse, à l'exclusion de la Convention de Vienne sur les contrats de vente internationale de marchandises. **Le for est Münsingen, Suisse. CTA reste cependant en droit de saisir tout autre tribunal compétent.**



Chauffer et refroidir avec l'énergie de la nature





Notre recommandation la protection complète CTAplus

Pour que votre pompe à chaleur puisse fonctionner durablement et de façon optimale, nous vous recommandons de la faire entretenir régulièrement par nos spécialistes. Grâce à notre protection complète «CTAplus» qui permet une prolongation de garantie jusqu'à 12 ans à un prix prévisible, vous n'aurez plus de souci à vous faire.



Intéressé?

Informez-vous sur le prix de votre type de pompe à chaleur et demander un contrat sans obligation:



cta.ch/ctaplus-fr



Les garanties en comparaison

Extension de garantie CTAplus

12 ans

Garantie constructeur CTA

2 ans

Garantie installation par l'installateur

5 ans

La garantie constructeur CTA et la garantie installation de l'installateur permettent de couvrir les défauts dits cachés. Les défauts qui étaient présents au début sont donc pris en charge. Ces défauts ne sont généralement pas constatés car nos pompes à chaleur certifiées conformes et développées en Suisse sont de grande qualité. Les défauts techniques qui apparaissent après l'installation et la mise en service ne sont pas couverts par la garantie de l'installateur. La souscription d'un CTAplus permet d'assurer en revanche tous les défauts, et donc ceux survenus après la mise en service.

Pourquoi CTAplus?

La garantie de l'installateur par rapport au client final se limite aux «défauts présents depuis le début». CTAplus couvre tous les défauts sur la pompe à chaleur.

Autres bonnes raisons:

- La maintenance régulière permet:
 - Un fonctionnement sans panne
 - Une durée de vie prolongée de la pompe à chaleur
 - Des coûts d'entretien réduits
- Un contrôle ultérieur gratuit dans le cadre du PAC système-module obligatoire dans de nombreux cantons (d'une valeur d'env. CHF 500.-)
- CTAplus est une garantie complète: le matériel nécessaire est compris ainsi que le temps de travail.
- D'autres points et informations peuvent être trouvés sur cta.ch/ctaplus-fr



CTAexklusiv

Groupes frigorifiques et pompes à chaleur sur mesure

«CTAexklusiv» est synonyme d'installations fabriquées selon les souhaits du client. Conçues, produites et testées par CTA, ces solutions systèmes sont la somme de toutes les faisabilités techniques en matière de réfrigération et de chauffage. Elles conviennent là où le produit standard ne peut pas répondre intégralement aux exigences.



cta.ch/exklusiv-f



CTAexklusiv

Pompes à chaleur industrielles air/eau en région urbaine

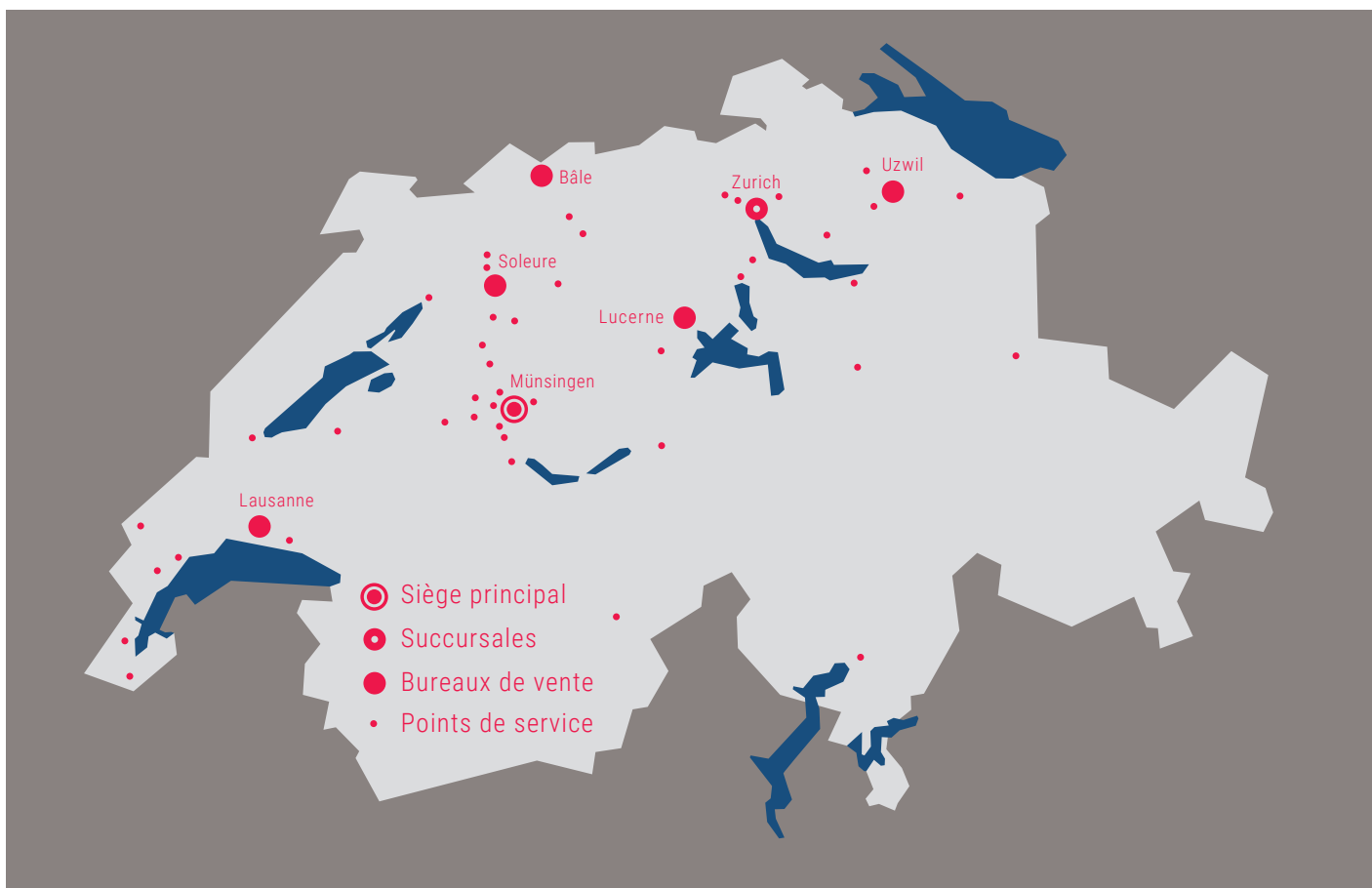
IWB, le fournisseur d'énergie de Bâle-Ville, a installé en 2018 dans le réseau de chauffage à distance St. Jakob deux pompes à chaleur (PAC) haute température air/eau sur mesure de CTA avec une puissance calorifique totale de 530 kW. Ces PAC remplacent une centrale de cogénération fonctionnant au gaz naturel et contribuent, ainsi, à réduire davantage les émissions de CO₂ liées à l'approvisionnement en chaleur de Bâle.



CTAexklusiv

Une forte puissance de refroidissement

Jusqu'à 5000 visiteurs parcourent chaque jour au Palais de glace sur le Jungfrauoch. L'apport de chaleur est donc élevé, ce qui «réchauffe» l'attraction touristique en glace pure. Deux nouveaux systèmes de réfrigération CTA sur mesure assurent le refroidissement indispensable de la grotte de glace. Ils ont considérablement réduit l'énergie nécessaire à cet effet.



climat

froid

chaud

service

Nous. CTA.

De par son grand savoir-faire et sa fiabilité, notre PME familiale suisse attachée au marché économique régional est en faveur des énergies renouvelables et propose des solutions pertinentes sur le plan énergétique.

Nous sommes une société familiale suisse dirigée par ses propriétaires qui s'engage dans toute l'Europe en faveur des énergies renouvelables et des solutions pertinentes sur le plan énergétique. Qu'il s'agisse d'un produit standard ou d'un système sur-mesure, l'important est que vous atteigniez grâce à nos climatisations, groupes froids et pompes à chaleur la température souhaitée en ménageant les ressources limitées avec le moins d'énergies fossiles. Nos ingénieurs mettent au point des produits toujours plus efficaces et moins énergivores. Plus de 200 collaborateurs mettent à profit leurs connaissances spécialisées pour transformer vos désirs, vos idées et vos exigences en solutions concrètes.

Berne

Tél. +41 31 720 10 00

Zurich

Tél. +41 44 405 40 00

Lausanne

Tél. +41 21 654 99 00

Soleure

Tél. +41 32 677 04 50

Bâle

Tél. +41 61 413 70 70

Lucerne

Tél. +41 41 348 09 90

Uzwil

Tél. +41 71 951 40 30

cta.ch

Info@cta.ch



climat froid chaud