

AEROTHERMIE



- Plancher chauffant/rafraîchissant
- Eau chaude sanitaire
- Haute température
- Relève/remplacement de chaudière

* sous certaines conditions

POMPES A CHALEUR AIR/EAU

HERA HE - THE HAUTE TEMPERATURE

HERA - HERA C REVERSIBLES

*Les meilleurs COP du marché
Appareils compacts et ultra-silencieux*



deville 
thermique

POMPE A CHALEUR

AIR / EAU REVERSIBLE



COP élevés
Appareils compacts
et ultra-silencieux
Installation simplifiée



HERA

FABRICATION

- Compresseur Scroll avec isolation phonique (sauf HERA 06 compresseur rotatif)
- Echangeur à ailettes haute performance
- Moto-ventilateur hélicoïdal
- Echangeur à plaques inox AISI 316 avec isolation thermique
- Cloison séparative entre ventilateur et compartiment technique
- Réfrigérant R410A

INSTALLATION

- Une zone plancher chauffant-rafraîchissant (2^e zone convecteurs possible)
- ou
- 2 zones plancher chauffant-rafraîchissant

EQUIPEMENT DE SERIE

- Kit démarrage mono (monophasé uniquement)
- Clavier / afficheur monté en façade
- Détecteur de débit d'eau
- Pressostats basse et haute pression
- Equipement hydraulique complet (circulateur 3 vitesses, vase d'expansion, soupape de sécurité, purgeur d'air, manomètre d'eau)
- Filtre hydraulique (à raccorder)

Déterminez les équipements nécessaires à la réalisation de votre projet PAC en 5 étapes

1	Votre projet	1 zone plancher chauffant-rafraîchissant	2 zones plancher chauffant-rafraîchissant (obligatoire pour surface totale plancher supérieure à 150 m ²)	Code
2	Pompes à chaleur compatibles	HERA 06/08/11/15/17/20		
3	Equipements obligatoires communs	+ Module chauffage Appoint électrique MC8 3 x 2,5 kW ou Appoint électrique MC10 3 x 3,3 kW + Kit traçage de cuve + Mise en service (voir page suivante)	compatible avec : HERA 06/08/11/15/17/20 HERA triphasé HERA 06/08/11/15/17/20	MCE89ZAA MCE107ZAA 70200055
4	Equipements obligatoires spécifiques	Aucun	Module 2 zones plancher M2ZP	M2ZP5Z
5	Options recommandées	Raccordement d'eau jeu de 2 flexibles longueur 1 m Ø 3/4" ou jeu de 2 flexibles longueur 1 m Ø 1" Kit raccordement appoint électrique Kit raccordement pompe/module d'appoint électrique MC8 ou Kit raccordement pompe/module d'appoint électrique MC10	Sonde d'ambiance déportée Zone 1 (si boîtier de commande hors zone 1) HERA 06/08 HERA 11/15/17/20 HERA 06/08 HERA 11/15/17/20	70250065 70600054 70600055 70600126 70600127

Description des équipements

Module de chauffage

- boîtier de commande compris de série
- 2 étages de puissance (avec sécurités thermiques)
- gestion par la carte chauffage incluse
- possibilité d'installation directement au dos d'une HERA

Boîtier de commande

- contrôle de l'ensemble de l'installation
- différents modes de fonctionnement : arrêt / rafraîchissement / chauffage / hors-gel
- sonde d'ambiance intégrée

Module 2 zones plancher

- circulateurs et vannes 3 voies régulant la température d'eau sur chaque départ de zone
- sonde d'ambiance 2^e zone de série
- sondes température eau

HERA de 6 à 20 kW

Modèle		HERA 06	HERA 08	HERA 11	HERA 15	HERA 17	HERA 20
Code	Monophasé 230/1/50	HERA06B	HERA08B	HERA11B	-	-	-
Code	Triphasé 400/3N/50	-	HERA08TRI	HERA11TRI	HERA15TRI	HERA17TRI	HERA20TRI
En chaud : régime d'eau 30/35°C et température d'entrée d'air 7°C (DB)/6°C (WB)							
Puissance calorifique (kW)		6,80	8,45/8,60*	11,25/11,20*	14,50	17,00	20,50
Puissance absorbée nominale (kW)		1,76	2,13/2,10*	2,70/2,56*	3,51	4,47	5,36
Coefficient de performance COP		3,86	3,97/4,10*	4,17/4,38*	4,13	3,80	3,80
Débit d'eau nominal (m³/h)		1,19	1,44	1,91	2,48	2,81	3,56
Hauteur manométrique disponible (kPa)		50	42	55	65	76	53
En froid : régime d'eau 12/7°C et température d'entrée d'air 35°C (DB)							
Puissance frigorifique (kW)		6,70	8,70/8,50*	9,45/9,50*	14,60	16,50	21,50
Puissance absorbée nominale (kW)		2,08	2,94/2,77*	3,33/3,12*	4,37	6,00	7,41
Efficacité frigorifique EER		3,22	2,96/3,07*	2,84/3,04*	3,34	2,75	2,90
Débit d'eau nominal (m³/h)		1,15	1,48	1,62	2,48	2,74	3,71
Hauteur manométrique disponible (kPa)		50	41	72	65	79	49
Type de réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Nombre de circuit frigorifique		1	1	1	1	1	1
Nombre de compresseur		1	1	1	1	1	1
Volume du vase d'expansion (l)		2	2	2	2	2	2
Ø raccordement d'eau - mâle		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Puissance acoustique (dBA)		65	65	67	68	68	73
Pression acoustique** (dBA)		37	37	39	40	40	45
Longueur (mm)		1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
Profondeur (mm)		340	340	340	340	340	340
Hauteur (mm)		735	735	1 235	1 235	1 235	1 239
Poids (kg)		82	90	113	127	131	138

* Mono/Tri

** Pression acoustique : ce niveau correspond à celui d'un appareil installé à l'extérieur (champ libre), sur un plan réfléchissant, la mesure étant réalisée à une distance de 10 m.

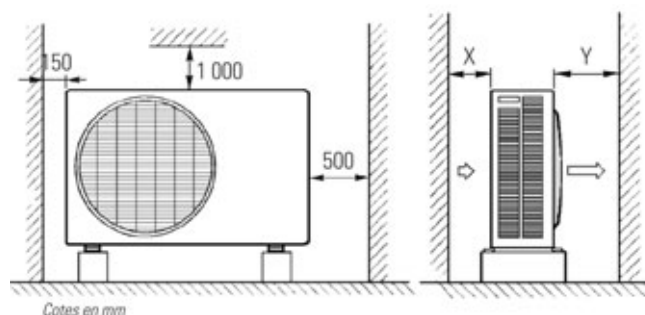
Modèles disponibles sur stock

MISE EN SERVICE : Hera 1 zone AT016TAA
Hera 2 zones AT036TAA

Mise en service obligatoire assurée par station technique agréée
(supplément à prévoir au-delà d'un rayon de 30 km autour de la station)

IMPLANTATION

Précautions d'installation	X	Y
HERA 06/08	150	1 000
HERA 11/15/17/20	250	1 000



LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Mode chaud

T air extérieur mini	- 15 °C
T sortie d'eau maxi	+ 40 °C

Mode froid

T air extérieur maxi	+ 43 °C
T sortie d'eau maxi	+ 25 °C

POMPE A CHALEUR

AIR / EAU REVERSIBLE



COP élevés
Appareils compacts
et ultra-silencieux
Installation simplifiée



HERA-C

FABRICATION

Voir HERA

EQUIPEMENT DE SERIE

Voir HERA

INSTALLATION

- Une zone plancher chauffant-rafraîchissant et une zone radiateurs basse température (ou unités terminales)
- ou • Pompe à chaleur en relèvement de chaudière

Déterminez les équipements nécessaires à la réalisation de votre projet PAC en 5 étapes

1	Votre projet	Solution mixte plancher chauffant-rafraîchissant et radiateurs basse température* (ou unités terminales)	Code	Solution Pompe à chaleur en relèvement de chaudière	Code	
2	Pompes à chaleur compatibles	HERA-C 07/09/12/16		HERA-C 07/09/12/16		
3	Équipements obligatoires communs	+ Kit traçage de cuve + Mise en service (voir page suivante)		compatible avec : HERA-C 07/09/12/16	70200055	
4	Équipements obligatoires spécifiques	+ Module chauffage Appoint électrique MC8 3 x 2,5 kW pour HERA-C 07/09/12/16 ou appoint électrique MC10 3 x 3,3 kW pour HERA-C triphasé	MCE89ZAA	+ Kit régulation (voir tableau ci-dessous)	K60D066Z K60D067Z K60D068Z	
		+ Module 2 zones mixte	M2ZM5Z	+ Ballon 35 litres isolé 6 piquages (ballon tampon)	70600118	
5	Options recommandées	+ Sonde d'ambiance déportée zone 1 (si boîtier de commande hors zone 1)	70250065			
		Raccordement d'eau jeu de 2 flexibles longueur 1 m Ø 3/4" ou jeu de 2 flexibles longueur 1 m Ø 1"	HERA-C 07/09 HERA-C 12/16	70600054 70600055	HERA-C 07/09 HERA-C 12/16	70600054 70600055
		+ Kit raccordement appoint électrique Kit de raccordement MC8 pour HERA-C 07/09 ou kit de raccordement MC10 pour HERA-C 12/16		70600126 70600127		

* pas de rafraîchissement possible sur la zone radiateur

Description des équipements

Module de chauffage

- boîtier de commande compris de série
- 2 étages de puissance (avec sécurités thermiques)
- gestion par la carte chauffage incluse
- possibilité d'installation directement au dos d'une HERA-C

Module 2 zones mixte

- circulateur sur chaque départ de zone
- vanne 3 voies pour régulation de la température d'eau zone plancher
- sondes (air + eau)

Kits régulation pour chaudière en relèvement

- coffret électrique de régulation (à placer dans local technique), jeu de sondes, boîtier de commande de série (contrôle de l'ensemble de l'installation, modes de fonctionnement : arrêt / rafraîchissement (modèles K60D067Z, K60D068Z) / chauffage / hors-gel)

Modèle	Application	Type d'action	Commande de la régulation
K60D066Z	1 zone radiateurs	Tout ou rien sur chaudière et/ou sur vanne	pompe à chaleur appoint chaudière circulateur de l'installation + vanne
K60D067Z	1 zone radiateurs ou 1 zone plancher	proportionnelle sur vanne de mélange	pompe à chaleur appoint chaudière vanne à action proportionnelle régulant l'appoint chaudière circulateur de l'installation
K60D068Z	2 zones mixte (1 zone plancher + 1 zone radiateur)	proportionnelle sur vanne départ plancher	pompe à chaleur appoint chaudière vanne à action proportionnelle (non fournie) et circulateur départ plancher circulateur départ radiateurs
	2 zones plancher	proportionnelle sur vanne départ plancher	pompe à chaleur appoint chaudière vanne à action proportionnelle (non fournie) et circulateurs des 2 départs plancher circulateur circuit primaire

HERA-C de 7 à 16 kW

Solution mixte plancher chauffant-rafraîchissant et radiateurs (ou unités terminales)

Solution avec unités terminales ventilées

Solution relève de chaudière

Modèle		HERA-C 07	HERA-C 09	HERA-C 12	HERA-C 16
Code	Monophasé 230/1/50	HERA07CB	HERA09CB	HERA12CB	-
Code	Triphasé 400/3N/50	-	HERA09CTRI	HERA12CTRI	HERA16CTRI
En chaud : régime d'eau 40/45°C et température d'entrée d'air 7°C (DB)/6°C (WB)					
Puissance calorifique (kW)		7,25	9,24/9,27*	10,65/12,50*	15,20
Puissance absorbée nominale (kW)		2,56	3,12/3,10*	3,48/4,10*	4,83
COP		2,83	2,96/2,99*	3,06/3,05*	3,15
COP - régime d'eau 30/35 °C		3,33	3,40/3,44*	3,66/3,84*	3,94
Débit d'eau nominal (m³/h)		1,19	1,58/1,55*	1,87/2,16*	2,70
Hauteur manométrique disponible (kPa)		57	47/47	66/53*	68
En froid : régime d'eau 12/7°C et température d'air 35°C (DB)					
Puissance frigorifique (kW)		5,90	7,10/7,10*	8,56/9,00*	11,40
Puissance absorbée nominale (kW)		2,55	3,14/3,09*	3,33/3,73*	4,98
EER		2,31	2,26/2,30*	2,57/2,41*	2,29
Débit d'eau nominal (m³/h)		1,01	1,22/1,22*	1,48/1,51*	1,98
Hauteur manométrique disponible (kPa)		64	59/59*	82/80	84
Type de réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A
Nombre de circuit frigorifique		1	1	1	1
Nombre de compresseur		1	1	1	1
Volume du vase d'expansion (l)		2	2	2	2
Ø raccordement d'eau - mâle		3/4"	3/4"	1"	1"
Puissance acoustique (dBA)		65	65	67	68
Pression acoustique** (dBA)		37	37	39	40
Longueur (mm)		1 190	1 190	1 190	1 190
Profondeur (mm)		340	340	340	340
Hauteur (mm)		735	735	1 235	1 235
Poids (kg)		98	98	128	133

* Mono/Tri

** Pression acoustique : ce niveau correspond à celui d'un appareil installé à l'extérieur (champ libre), sur un plan réfléchissant, la mesure étant réalisée à une distance de 10 m.

Modèles disponibles sur stock

MISE EN SERVICE : Hera-C 1 zone

AT016TAA

Mise en service obligatoire assurée par station technique agréée

Hera-C 2 zones

AT036TAA

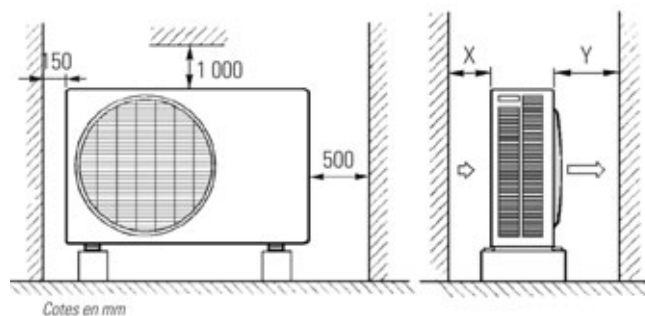
(supplément à prévoir au-delà d'un rayon de 30 km autour de la station)

Hera-C relève chaudière

AT021TAA

IMPLANTATION

Précautions d'installation	X	Y
HERA-C 07/09	150	1 000
HERA-C 12/16	250	1 000



LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Mode chaud

T air extérieur mini	- 15 °C
T sortie d'eau maxi	+ 55 °C

Mode froid

T air extérieur maxi	+ 43 °C
T sortie d'eau maxi	+ 20 °C

POMPE A CHALEUR

HAUTE TEMPERATURE / CHAUFFAGE ET ECS



**Haute température
Haute efficacité
Possibilité de production d'ECS**

HERA-HE

13 et 16 kW

Sortie d'eau maxi : 60°C

HERA-THE

14 et 19 kW

Sortie d'eau maxi : 65°C

(jusqu'à -10°C température extérieure)



FABRICATION

- Compresseur Scroll haute pression (HERA-HE)
- Compresseur Scroll à ré-injection intermédiaire (HERA-THE)
- Réfrigérant R 407 C
- Echangeur à ailettes haute performance
- Moto-ventilateur hélicoïdal
- Echangeur à plaques inox AISI 316 avec isolation thermique

EQUIPEMENT DE SERIE

Voir HERA

HERA-HE 60°C

HERA-THE 65°C

EXISTANT	RELEVÉ DE CHAUDIÈRE	PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE
	REPLACEMENT DE CHAUDIÈRE*	
NEUF	CHAUFFAGE AVEC 1 ZONE RADIATEURS	

* Redimensionnement de l'installation (radiateurs en particulier) éventuel suivant température de départ de la chaudière remplacée.

Déterminez les équipements nécessaires à la réalisation de votre projet PAC en 5 étapes

	Code		Code
1 <i>Votre projet</i>	NEUF : 1 zone radiateurs EXISTANT : Remplacement de chaudière 1 zone radiateurs	EXISTANT : Relève de chaudière 1 zone radiateurs	
2 <i>Pompes à chaleur compatibles</i>	HERA-HE 13/16 HERA-THE 14/19	HERA-HE 13/16	
3 <i>Equipements obligatoires communs</i>		+ Kit traçage de cuve + Mise en service (voir page suivante)	70200055
4 <i>Equipements obligatoires spécifiques</i>	+ Module chauffage (avec boîtier de commande) Appoint électrique MCE8 3 x 2,5 kW pour HERA-HE 13/16 et HERA-THE 14/19 ou Appoint électrique MCE10 3 x 3,3 kW pour HERA-HE 13/16 et HERA-THE 19	+ Kit régulation (coffret électrique de régulation, jeu de sondes, boîtier de commande) Application 1 zone radiateurs / Sans ECS Action TOR sur chaudière et/ou vanne 3 voies ou Application 1 zone radiateurs / Avec ECS Action sur vanne de mélange proportionnelle + Ballon 35 litres isolé 6 piquages (ballon tampon)	K60D066Z K60D067Z 70600118
5 <i>Options</i>	+ Kit spécifique production d'ECS ballon 300 litres avec échangeur + résistance électrique, coffret de régulation, électrovanne 3 voies + Kit raccordement appoint électrique pour montage au dos de la PAC pour HERA-HE 13/16 et HERA-THE 19**	+ Raccordement d'eau jeu de 2 flexibles longueur 1m Ø 1"	70600055

** montage au dos de la PAC impossible pour HERA-THE 14

HERA-HE 13kW et 16 kW HERA-THE 14kW et 19 kW

Modèle	HERA-HE 13	HERA-HE 16	HERA-THE 14	HERA-THE 19
Code	Monophasé 230/1/50		HERA14THE	
Code	Triphasé 400/3N/50		HERA13HE	HERA16HE
Régime d'eau 40/45°C et température d'entrée d'air 7°C (DB) / 6°C (WB)				
Puissance calorifique (kW)	12,6	15,8	13,9	19,5
Puissance absorbée (kW)	4,05	5,13	4,43	6
COP	3,11	3,08	3,14	3,25
Régime d'eau 30/35°C et température d'entrée d'air 7°C (DB) / 6°C (WB)				
COP	3,9	3,9	3,8	3,85
Débit d'eau (m³/h)	2,16	2,77	2,41	3,38
Hauteur manométrique disponible (kPa)	65	65	68	77
Type de réfrigérant	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C
Nombre de circuit frigorifique	1	1	1	1
Nombre de compresseur	1	1	1	1
Volume du vase d'expansion (l)	2	2	2	2
Ø raccordement d'eau - mâle	1"	1"	1"	1"
Puissance acoustique (dBA)	67	73	67	73
Pression acoustique* (dBA)	39	45	39	45
L x P x H (mm)	1 190 x 340 x 1 235	1 190 x 340 x 1 235	1 190 x 340 x 1 235	1 190 x 340 x 1 235
Poids (kg)	130	135	120	140

* Pression acoustique : ce niveau correspond à celui d'un appareil installé à l'extérieur (champ libre), sur un plan réfléchissant, la mesure étant réalisée à une distance de 10 m.

Modèles disponibles sur stock

MISE EN SERVICE : Remplacement de chaudière (1 Zone)
Relève de chaudière

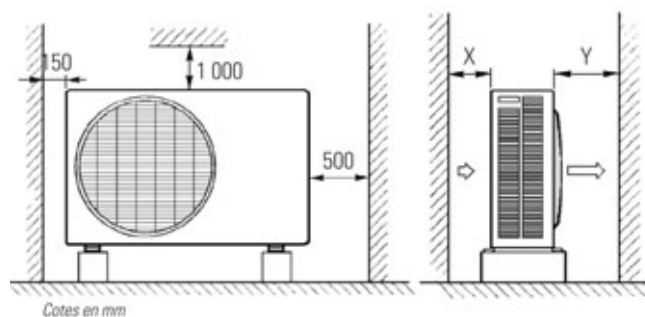
AT016TAA

AT021TAA

Mise en service obligatoire assurée par station technique agréée
(supplément à prévoir au-delà d'un rayon de 30 km autour de la station)

IMPLANTATION

Précautions d'installation	X	Y
HERA-HE 13/16	250	1 000
HERA-THE 14/19	250	1 000



LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Mode chaud HERA-HE 13/16

T air extérieur	- 15 °C
T sortie d'eau maximum	+ 60 °C
T sortie d'eau minimum	+ 16 °C

Mode chaud HERA-THE 14/19

T air extérieur	- 15 °C
T sortie d'eau maximum	+ 65 °C
T sortie d'eau minimum	+ 16 °C

A chaque configuration sa solution

Votre projet	POMPE A CHALEUR COMPATIBLE			
	HERA	HERA-C	HERA-HE	HERA-THE
Une zone plancher chauffant-rafraîchissant (installation neuve ou existante).	●			
Deux zones plancher chauffant-rafraîchissant (installation neuve ou existante)	●			
Une zone plancher chauffant-rafraîchissant et une zone radiateurs basse température (installation neuve ou existante)		●		
Une zone radiateurs Teau = 55°C (installation neuve ou existante)		●		
Une zone radiateurs Teau=60°C avec possibilité de production d'eau chaude sanitaire par PAC (installation neuve)			●	
Une zone radiateurs Teau=65°C avec possibilité de production d'eau chaude sanitaire par PAC (installation neuve)				●
Relève de chaudière radiateurs et/ou plancher chauffant-rafraîchissant Teau=55°C (installation existante)		●		
Relève de chaudière radiateurs seuls Teau=60°C (installation existante)			●	
Remplacement de chaudière 1 zone radiateur Teau=60°C avec possibilité de production d'eau chaude sanitaire (installation existante)			●	
Remplacement de chaudière 1 zone radiateur Teau=65°C avec possibilité de production d'eau chaude sanitaire (installation existante)				●

En choisissant les pompes à chaleur air/eau Deville Thermique :

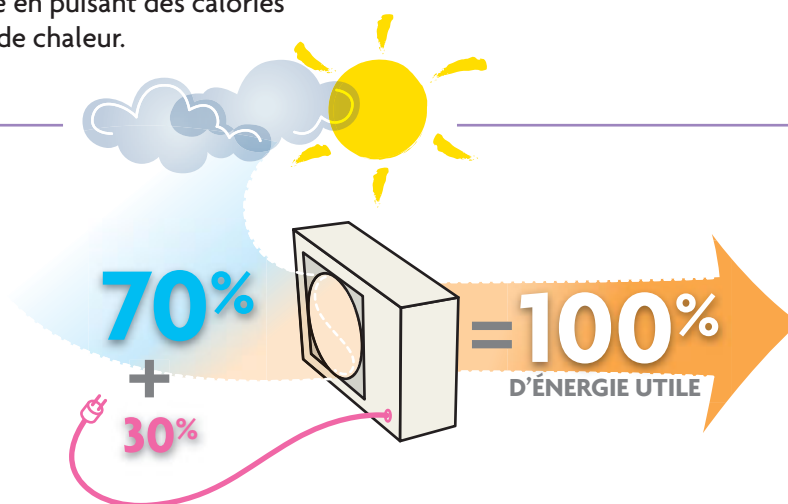
- Préservez l'environnement tout en réduisant votre facture d'énergie.
- Profitez d'un confort inégalable.
- Utilisez une énergie disponible et renouvelable en puisant des calories dans l'air pour alimenter différents émetteurs de chaleur.

Qu'est ce que le COP ?

L'efficacité d'une pompe à chaleur est donnée par le coefficient de performance (COP)

$$\text{COP} = \frac{\text{Energie restituée}}{\text{Energie consommée}}$$

Avec les pompes à chaleur Deville Thermique, vous optez pour des appareils de haute technologie, éligibles au crédit d'impôt avec les COP les meilleurs du marché.



Pour un COP de 3,3 : 70 % d'énergie puisée dans l'air + 30 % d'énergie consommée = 100 % d'énergie utile

CACHET DISTRIBUTEUR



ZAC les Marches du Rhône Est
69720 Saint Laurent de Mûre
Tél : 04 78 40 73 75 – Fax : 04 72 48 90 25
www.devillethermique.com
contact@devillethermique.com