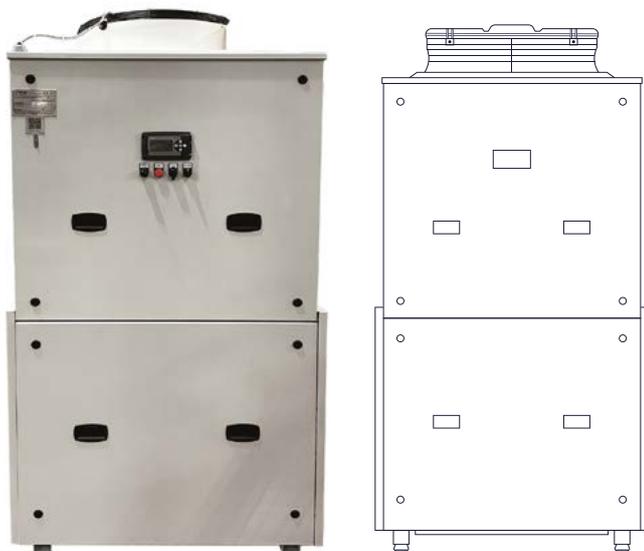




- + **Solution Écologique**
Fonctionne au fluide CO₂
- + **Performances Thermiques**
Production jusqu'à 80°C
- + **Économies**
65% d'économie d'énergie
- + **Santé**
Production à 65°C assurant une protection anti-légionellose

MKFT-AIRHEAT-V1.0 / 02-25

PAC Aérothermique au fluide R744



AirHeat.

By Enex

POMPE À CHALEUR

AirHeat - PAC CO₂

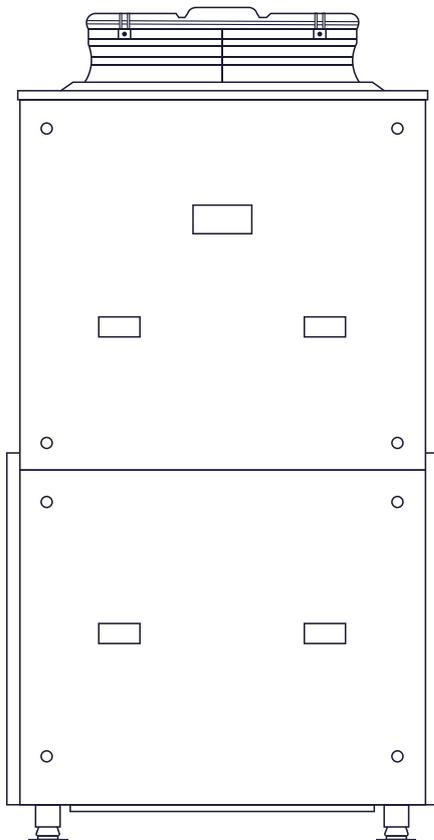
La AirHeat, destinée à la production d'eau chaude sanitaire grande capacité, s'adresse aux projets à forte production d'eau chaude. Ces pompes à chaleur peuvent produire de l'ECS jusqu'à 80°C, en utilisant l'air extérieur comme source.



Retrouvez toutes nos
notices techniques sur
www.teccontrol.fr

POMPE À CHALEUR ECS CO₂

AIRHEAT - PAC Aérothermique



Solution Écologique

Fonctionnement au fluide CO₂, très peu polluant par rapport aux autres fluides sur le marché.



Performances Thermiques

- Fonctionnement jusqu'à -15°C extérieur sans appoint électrique
- Production d'eau chaude jusqu'à 80°C
- Fonctionnement jusqu'à +40°C extérieur



Santé

Production à 65°C dans toutes les conditions climatiques assurant une protection anti-légionellose permanente.



Économies d'Énergie

65% d'économie grâce à l'un des COP le plus élevé du marché.

Idéale pour les consommations importantes !



Production d'eau chaude de 1 500 à 15 000 L/jour



Diminution des dépenses énergétiques



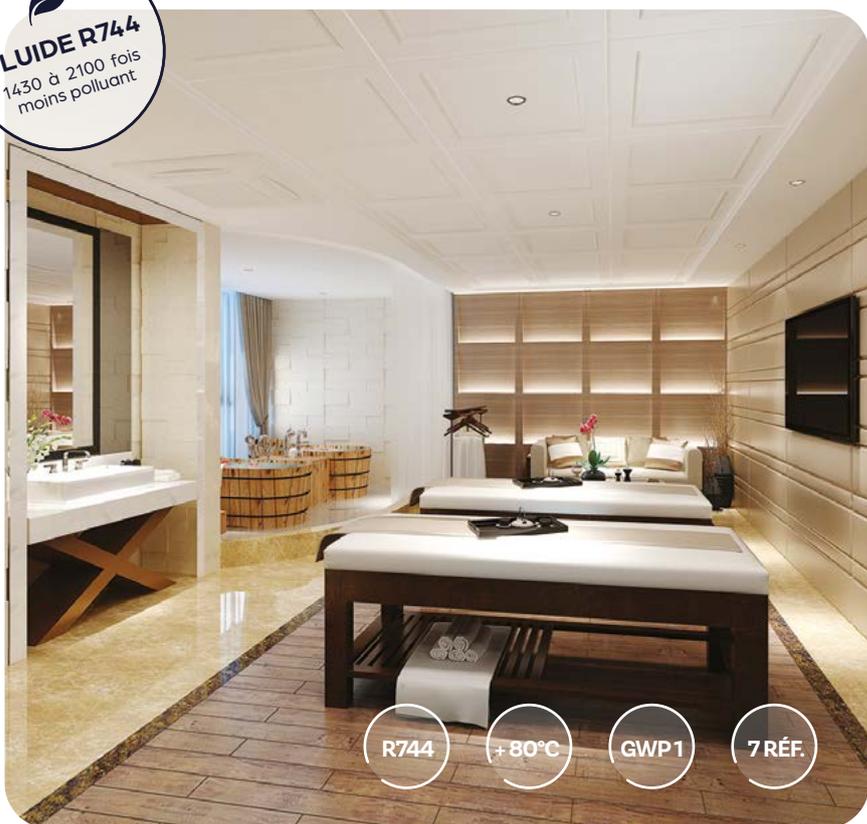
Un COP allant jusqu'à 5



Conception solide et compacte



ECS disponible dès le démarrage de la PAC



R744

+80°C

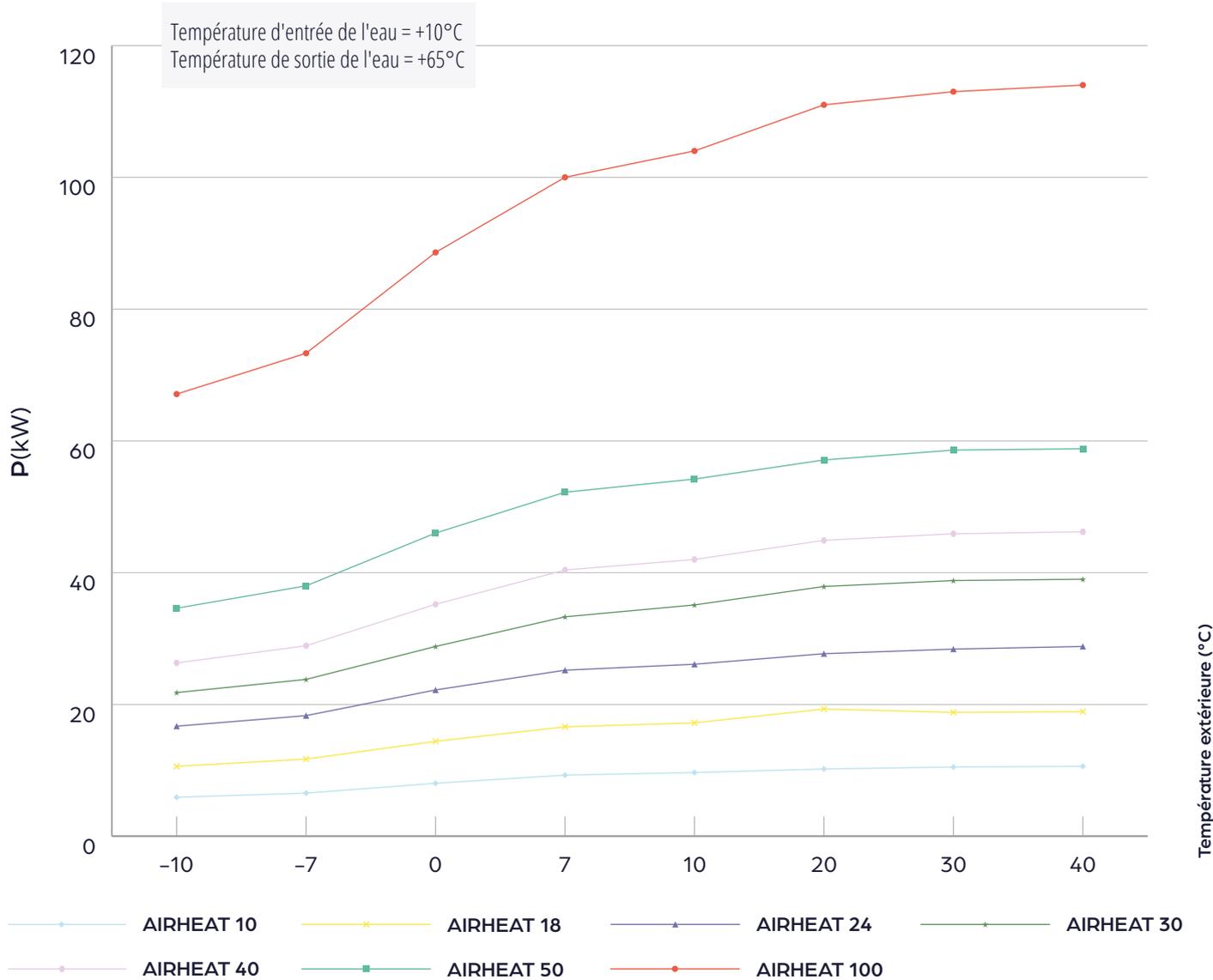
GWP1

7 RÉF.



VOTRE GUIDE DE RÉFÉRENCES

PERFORMANCES AIRHEAT



NOS RÉFÉRENCES

Références	Désignations
AIRHEAT-010-2.0	Pompe à chaleur R744 (CO2) pour production d'ECS- AIRHEAT 2.0 - 10 kW
AIRHEAT-018-2.0	Pompe à chaleur R744 (CO2) pour production d'ECS- AIRHEAT 2.0 - 18 kW
AIRHEAT-024-2.0	Pompe à chaleur R744 (CO2) pour production d'ECS- AIRHEAT 2.0 - 24 kW
AIRHEAT-030-2.0	Pompe à chaleur R744 (CO2) pour production d'ECS- AIRHEAT 2.0 - 30 kW
AIRHEAT-040-2.0	Pompe à chaleur R744 (CO2) pour production d'ECS- AIRHEAT 2.0 - 40 kW
AIRHEAT-050-2.0	Pompe à chaleur R744 (CO2) pour production d'ECS- AIRHEAT 2.0 - 50 kW
AIRHEAT-100-2.0	Pompe à chaleur R744 (CO2) pour production d'ECS- AIRHEAT 2.0 -100 kW

POMPE À CHALEUR ECS CO₂ - AIRHEAT

VOS DONNÉES TECHNIQUES

Modèles	Taille 10	Taille 18	Taille 24	Taille 30	Taille 40	Taille 50	Taille 100	
Caractéristiques techniques*								
Capacité nominale kW	9,46	16,9	25,9	34,1	40,8	54	104	
COP 10/65°C - ambiant 7°C	3,43	3,71	3,63	3,67	3,74	3,51	3,81	
Production L/h (10/65°C à 7°C)	150	264	405	532	637	842	1 616	
Alimentation électrique	400 V / 50 Hz / 3P + N							
Puissance électrique consommée max en kW	4,13	6,7	12,5	14,9	16,1	23	38,8	
Intensité max	8,5	11,5	24	27,5	27,5	39,5	66	
Pression d'eau max	7 bars							
Diamètre entre-sortie eau	½" - ½"	1" - 1"	1 ¼" - 1 ¼"	1 ¼" - 1 ¼"	1 ½" - 1 ½"	1 ½" - 1 ½"	2" - 2"	
Charge réfrigérant en kg	3,8	4,3	6,4	6,7	8,6	9,6	20	
Dimensions en mm	Largeur	1 100	1 150	1 550	1 550	2 380	3 040	3 040
	Profondeur	900	920	920	920	970	1 290	1 290
	Hauteur	2 000	2 000	2 000	2 000	2 100	2 500	2 500
Poids en kg	360	400	550	550	750	750	1 500	

Performances

Air ambiant	T° entrée/sortie		Taille 10	Taille 18	Taille 24	Taille 30	Taille 40	Taille 50	Taille 100
-10°C	+10°C/+55°C	COP	2,08	2,22	2,46	2,64	2,17	2,12	2,53
		P(kW)	5,9	10,6	16,7	21,8	26,3	34,7	67,1
	+10°C/+65°C	COP	2,09	2,22	2,45	2,64	2,17	2,11	2,53
		P(kW)	5,91	10,6	16,7	21,8	26,3	34,6	67,1
	+10°C/+75°C	COP	1,95	2,08	2,28	2,45	2,13	1,98	2,36
		P(kW)	5,79	10,4	16,7	21,8	26,4	34,7	67,7
0°C	+10°C/+55°C	COP	3,66	3,06	3,21	3,35	2,93	2,88	3,34
		P(kW)	8,01	14,5	22,4	29,1	35,2	46,3	88,9
	+10°C/+65°C	COP	2,67	3,04	3,18	3,31	2,93	2,86	3,33
		P(kW)	8,03	14,4	22,2	28,8	35,2	46	88,6
	+10°C/+75°C	COP	2,66	2,82	2,93	3,04	2,81	2,66	3,05
		P(kW)	8	14,3	22,4	29,1	34,8	46,5	89,8
7°C	+10°C/+55°C	COP	3,81	4,12	4,04	4,07	3,89	3,86	4,23
		P(kW)	9,56	17	25,7	33,8	40,8	53,3	102
	+10°C/+65°C	COP	3,71	4,03	3,97	4,02	3,85	3,81	4,15
		P(kW)	9,27	16,6	25,2	33,3	40,4	52,2	100
	+10°C/+75°C	COP	3,38	3,67	3,6	3,65	3,54	3,47	3,77
		P(kW)	9,34	16,7	25,7	33,9	38,6	53,4	103
+10°C	+10°C/+55°C	COP	4,08	4,44	4,31	4,44	4,2	4,23	4,51
		P(kW)	10	17,9	26,9	36,2	42,8	56,2	107
	+10°C/+65°C	COP	3,94	4,27	4,19	4,31	4,12	4,08	4,41
		P(kW)	9,66	17,2	26,1	35,1	42	54,2	104
	+10°C/+75°C	COP	3,58	3,9	3,8	3,9	3,79	3,69	3,98
		P(kW)	9,8	17,5	26,8	35,9	40,2	55,7	107
+20°C	+10°C/+55°C	COP	4,5	5,01	4,86	5,14	4,79	4,77	5,13
		P(kW)	10,9	19,8	29,6	41,1	47,3	61,5	118
	+10°C/+65°C	COP	4,23	4,63	4,56	4,75	4,55	4,43	4,83
		P(kW)	10,2	18,3	27,7	37,9	44,9	57,1	111
	+10°C/+75°C	COP	3,83	4,23	4,13	4,32	3,99	4,02	4,36
		P(kW)	10,5	18,9	28,9	39,7	41,5	59,9	116

*Données non contractuelles

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT

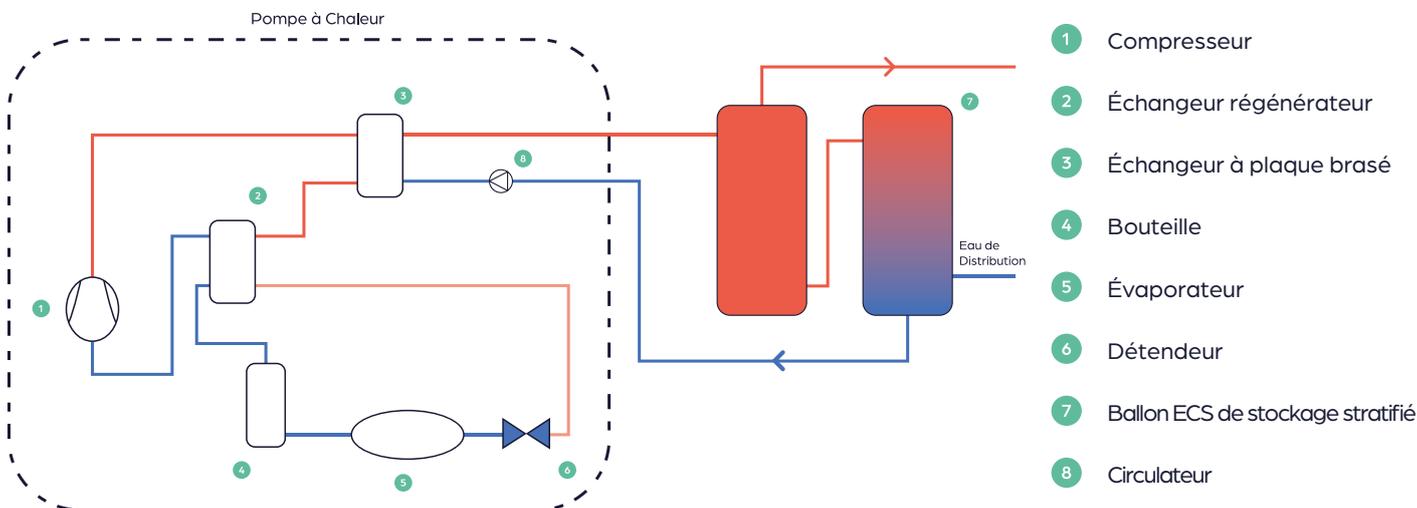
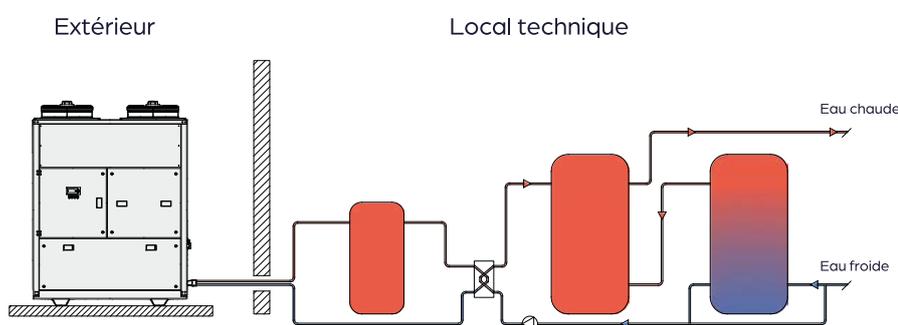


SCHÉMA DE PRINCIPE



Le système se compose d'une ou de plusieurs pompes à chaleur, associées à un volume de stockage d'ECS, volume qui peut être composé d'un ou de plusieurs ballons. Ce volume de stockage est équipé de sondes de température. Un afficheur permet de piloter la régulation du système (température de consigne et consigne horaire).

La régulation du système correspond à l'ajustement de la quantité d'eau chaude stockée à une consigne donnée dans le ou les ballons.

La détermination de la quantité d'eau chaude disponible se fait par l'intermédiaire des sondes de température dans le ou les ballons. La consommation d'ECS est à déterminer en fonction des conditions d'utilisation.

TABLEAU DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE (12 / 65°C À +7°C / -7°C)

Le dimensionnement des ballons de stockage doit être réalisé en fonction des besoins de l'installation.

*Données à titre indicatif, non contractuelles

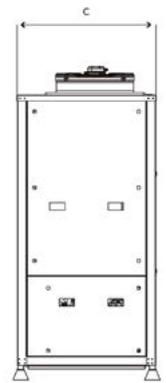
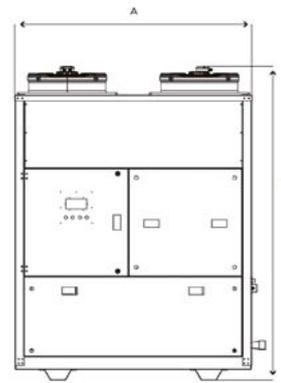
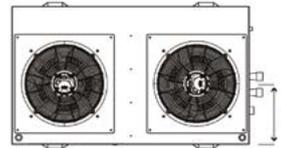
	DBX300	DBX500	DBX750	DBX1000	DBX1500	DBX2000 ou DBX 1000x2	DBX3000 ou DBX 1500x2
AIRHEAT Taille 10	2h21 / 3h28	3h50 / 5h39	5h57 / 8h46	7h33 / 11h08	11h11 / 16h30		
AIRHEAT Taille 18	1h20 / 1h57	2h11 / 3h12	3h23 / 4h57	4h18 / 6h18	6h22 / 9h20	9h22 / 13h42	
AIRHEAT Taille 24		1h25 / 2h01	2h11 / 3h08	2h46 / 3h59	4h07 / 5h54	6h02 / 8h40	8h29 / 12h10
AIRHEAT Taille 30		1h04 / 2h06	1h39 / 3h15	2h06 / 4h08	3h07 / 6h08	4h34 / 9h00	6h25 / 12h39
AIRHEAT Taille 40			1h23 / 2h01	1h46 / 2h34	2h37 / 3h48	3h50 / 5h35	5h24 / 7h50
AIRHEAT Taille 50			1h04 / 1h32	1h22 / 1h57	2h01 / 2h53	2h58 / 4h15	4h10 / 5h58
AIRHEAT Taille 100							2h08 / 3h02

Pour des capacités supérieures ou combinées, nous consulter à servicecommercial@teccontrol.fr

POMPE À CHALEUR ECS CO₂ – AIRHEAT

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

DIMENSIONS DE LA AIRHEAT

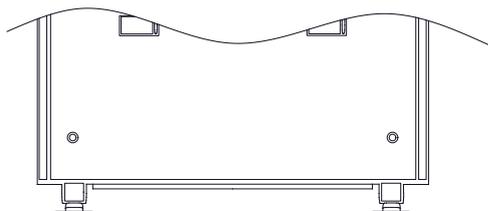


	AH10	AH18	AH24	AH30	AH40	AH50	AH100
A	1100 mm	1150 mm	1550 mm	1550 mm	2380 mm	3040 mm	3040 mm
B	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2100 mm	2500 mm	2500 mm
C	900 mm	920 mm	920 mm	920 mm	970 mm	1290 mm	1290 mm
D	200 mm	150 mm	400 mm				
Poids	360 kg	400 kg	550 kg	550 kg	750 kg	750 kg	1 500 kg

CONSEILS DE POSE

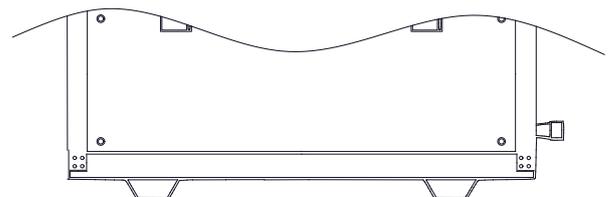
 En cas de soulèvement avec une grue, il faut accrocher les sangles de levage à la base du cadre et non à la partie supérieure.

AIRHEAT 10 – 18



Pose de 4 plots antivibratiles
100kg chacun

AIRHEAT 24 – 30 – 40 – 50 – 100



Pose de support sur toute la longueur
des longerons type rubert-foot*

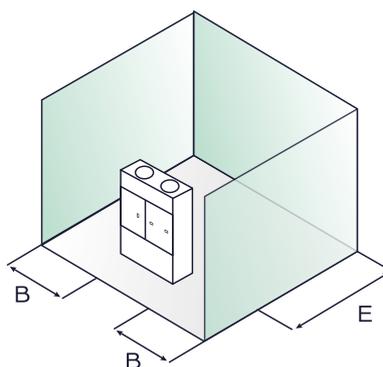
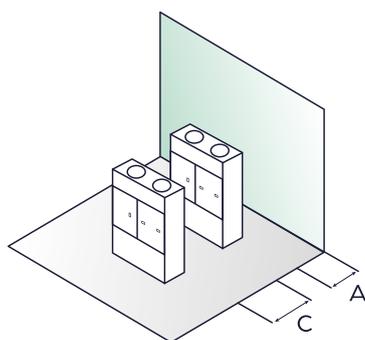
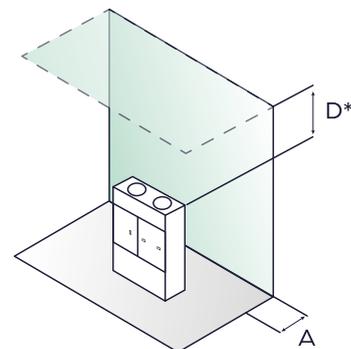
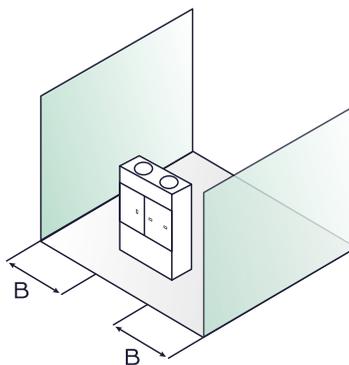
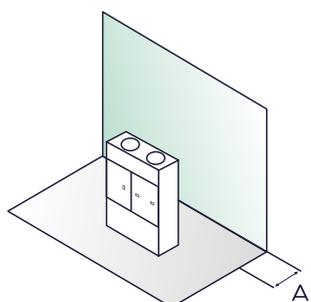
Sur dalle (enrobé, béton...)

*Voir poids et taille à la partie dimensions AirHeat



EMPLACEMENT

DÉGAGEMENT MINIMUM POUR AIRHEAT

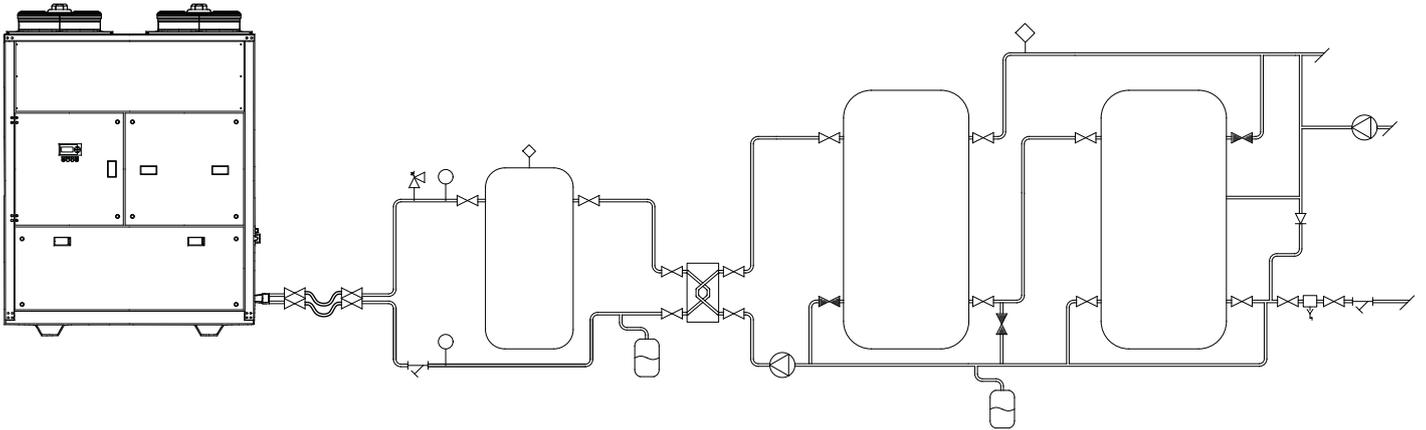


	AH10	AH18	AH24	AH30	AH40	AH50	AH100
A	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	2 m
B	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	2 m
C	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m	1.5 m	2 m
D*	non conseillé *						
E	1 m	1 m	1 m	1 m	1.5 m	1.5 m	2 m

* Possibilité de gainer, nous consulter pour étude de faisabilité.

POMPE À CHALEUR ECS CO₂ - AIRHEAT

SCHÉMA HYDRAULIQUE



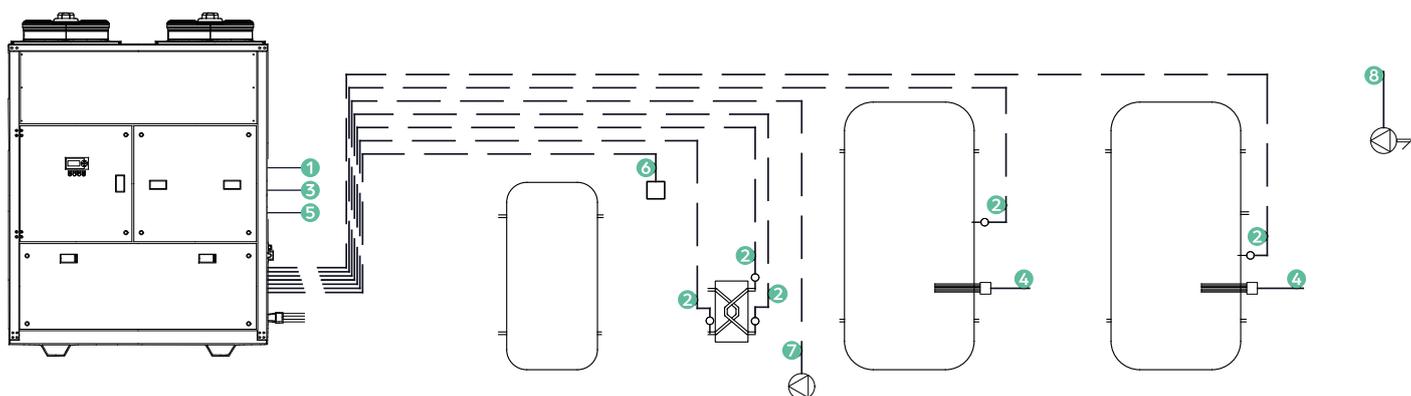
RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

	AH10	AH18	AH24	AH30	AH40	AH50	AH100
Raccordement hydraulique	½" - ½"	1" - 1"	1 ¼" - 1 ¼"	1 ¼" - 1 ¼"	1 ½" - 1 ½"	1 ½" - 1 ½"	2" - 2"
Ø liaison PAC Ballon	14 mm	18 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm	35 mm
Distance *	20 m						
HMT pompe	7 mce	7 mce	8 mce	8 mce	8 mce	8 mce	35 mce

*Comprenant 8 coudes et 8 vannes



SCHÉMA ÉLECTRIQUE



RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

	AH10	AH18	AH24	AH30	AH40	AH50	AH100		
1	Alimentation AirHeat triphasée*	Câble 5G1.5	Câble 5G1.5	Câble 5G2.5	Câble 5G4	Câble 5G4	Câble 5G6	Câble 5G16	À prévoir par l'installateur
2	Sonde de température	Câble RO2V 1,5 mm fourni							
3	Report de défaut	Câble RO2V 2x1,5 mm ²							En option (recommandée)
4	Alimentation Thermoplongeur	Câble 5Gxx							À prévoir par l'installateur
5	Connexion réseau	Câble RJ45							En option
6	Afficheur déporté	Câble RO2V 2x1,5 mm ²							En option (recommandée)
7	Circulateur secondaire	Câble RO2V 2x1,5 mm ²							À prévoir par l'installateur
8	Circulateur bouclage	Câble RO2V 2x1,5 mm ²							À prévoir par l'installateur

*Pour une distance maximum de 60 m, sinon nous consulter