

Nouveau
PICO RO standard

AxAir



Pompe à chaleur air-eau sur air extrait 1000–4600 m³/h

Pompe à chaleur air-eau sur air extrait: valoriser les rejets thermiques

Cette pompe à chaleur extrait de l'air chaud (entre 20 et 26°C), par exemple dans des appartements. Ensuite, grâce à un échangeur, elle produit de l'eau chauffée à des températures comprises entre 35 et 65°C servant d'eau chaude sanitaire ou pour le chauffage.

Elle s'installe dans un compartiment du monobloc d'extraction d'air, situé sur le toit ou dans le bâtiment. Elle est disponible en quatre tailles: 1600, 2600, 3600 et 4600 m³/h. La récupération de chaleur est possible sur la plage de débit d'air allant de 40 à 100%.

La ventilation seule, quant à elle, peut fonctionner de 10 à 100%.

La modulation du débit d'air est possible par pression constante ou par programme horaire. Plusieurs variantes existent: caisse horizontale ou verticale, ouverture à gauche ou à droite, installation à l'intérieur ou à l'extérieur.

Compacte et autonome, cette pompe à chaleur est conforme aux normes SN EN 1886 SIA 382.501 (avec certificat TÜV) et SN EN 14511. Elle permet de respecter les prescriptions légales en matière d'aération, de ventilation et de valorisation des rejets de chaleur tout au long de l'année. De plus, elle est entièrement fabriquée en Suisse.

La version standard comprend:

- Un détendeur électronique
- Un compresseur Scroll fonctionnant au réfrigérant R134a (pour des températures entre 35°C et 65°C en départ d'eau)
- Une connexion à distance durant la phase de garantie
- Un disjoncteur pour le tableau des clapets coupe-feu
- Un compresseur équipé d'une housse insonorisante
- Une régulation SAIA
- Un ventilateur EC

Les options disponibles:

- Manchettes (uniquement pour version intérieure)
- Caisson d'amortissement phonique
- Nouveau: livraison en deux parties
- Circulateur intégré 60 kPa
- Filtre de rechange
- Grille pare-pluie

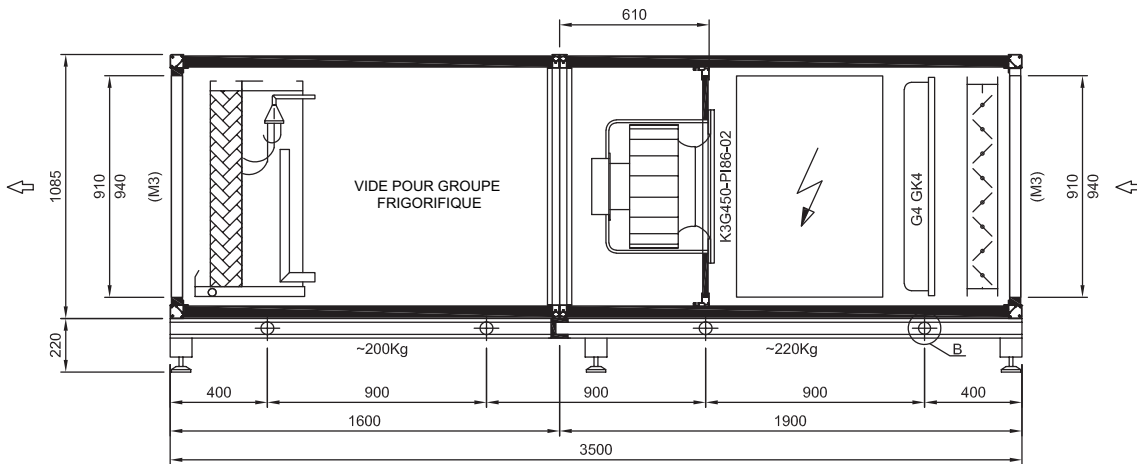
Il s'agit d'une gamme standardisée garantissant des prix et des délais intéressants. Des versions sur mesure calculées par nos soins sont possibles.


1000 4600

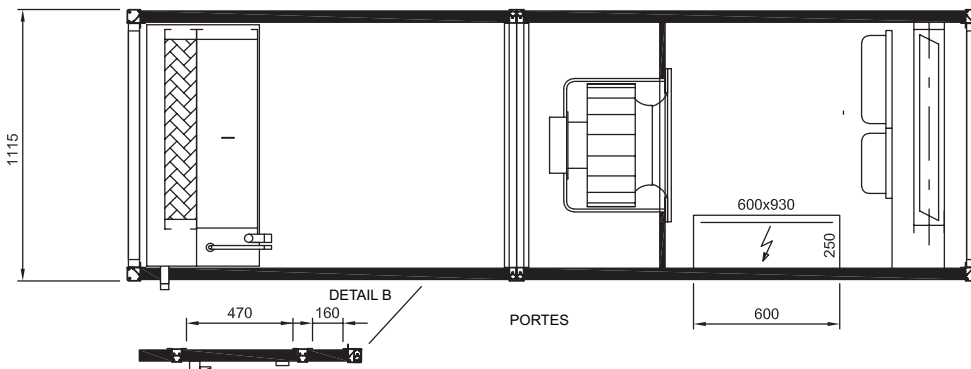
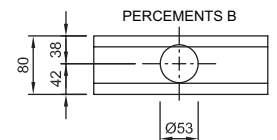
La gamme PICO RO standard couvre une plage de débits d'air allant de 1000 à 4600 m³/h et s'adapte ainsi parfaitement aux divers types d'applications de ventilation.

Caractéristiques techniques

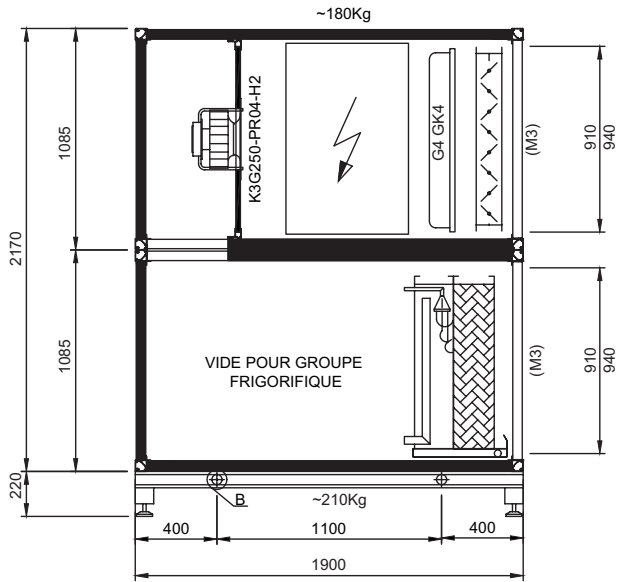
Dimensions de la version horizontale



PROFILES CADRE ISOLES
PANNEAUX 45mm GRIS RAL 7035 / GALVA
PROTECTION GRILLAGEE DU VENTILATEUR
TOLE DE FOND TABLEAU ⚡
SIPHON IMPERATIF Ø 1" G 
LIVRAISON EN 1 ELEMENT

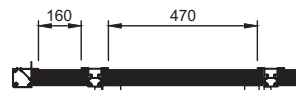
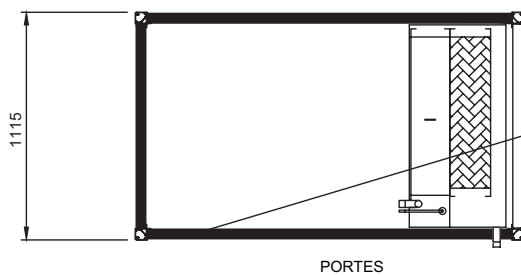
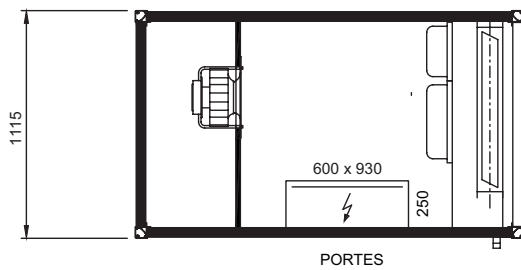
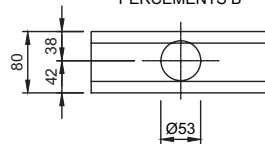


Dimensions de la version verticale



PROFILES CADRE ISOLES
PANNEAUX 45mm GRIS RAL 7035 / GALVA
PROTECTION GRILLAGEE DU VENTILATEUR
TOLE DE FOND TABLEAU ⚡
SIPHON IMPERATIF Ø 1" G 
LIVRAISON EN 1 ELEMENT

PERCEMENTS B



Caractéristiques techniques selon EN14511

PICO RO 1600

Eau 47°C - 55°C Air 20°C - 12°C bulbe humide

	Qc	Qo	Qabs	COP	I nom. CP	To	Eau	Éthylène Glycol 30%	Ventilateur
	kW	kW	kW	kW/kW	A	°C	m³/h	m³/h	kW
700 m³/h	4,85	3,67	1,24	3,91	2,63	6,32	0,529	0,566	0,116
800 m³/h	4,94	3,76	1,25	3,95	2,63	6,90	0,538	0,577	0,126
1'000 m³/h	5,09	3,91	1,25	4,07	2,64	7,80	0,555	0,594	0,146
1'200 m³/h	5,21	4,02	1,26	4,13	2,64	8,47	0,568	0,608	0,168
1'400 m³/h	5,30	4,11	1,26	4,21	2,65	9,02	0,577	0,618	0,199
1'600 m³/h	5,39	4,19	1,26	4,28	2,65	9,50	0,587	0,629	0,238

PICO RO 2600

Eau 47°C - 55°C Air 20°C - 12°C bulbe humide

1'100 m³/h	6,69	5,07	1,70	3,94	3,08	6,62	0,729	0,781	0,160
1'400 m³/h	6,90	5,27	1,72	4,01	3,09	7,47	0,752	0,805	0,196
1'700 m³/h	7,06	5,42	1,72	4,10	3,10	8,26	0,770	0,824	0,230
2'000 m³/h	7,19	5,55	1,72	4,18	3,10	8,84	0,783	0,839	0,286
2'300 m³/h	7,31	5,67	1,73	4,23	3,11	9,35	0,796	0,853	0,353
2'600 m³/h	7,44	5,79	1,74	4,28	3,12	9,89	0,811	0,868	0,426

PICO RO 3600

Eau 47°C - 55°C Air 20°C - 12°C bulbe humide

1'400 m³/h	9,73	7,37	2,48	3,92	5,01	6,37	1,060	1,135	0,230
1'800 m³/h	10,10	7,71	2,50	4,04	5,03	7,52	1,100	1,179	0,271
2'300 m³/h	10,40	8,00	2,51	4,14	5,05	8,47	1,133	1,214	0,326
2'700 m³/h	10,60	8,19	2,52	4,21	5,06	9,06	1,155	1,237	0,393
3'200 m³/h	10,80	8,39	2,53	4,27	5,07	9,70	1,177	1,260	0,481
3'600 m³/h	11,00	8,56	2,54	4,33	5,08	10,22	1,199	1,284	0,560

PICO RO 4600

Eau 47°C - 55°C Air 20°C - 12°C bulbe humide

1'900 m³/h	13,80	10,45	3,53	3,91	7,13	5,50	1,504	1,611	0,329
2'400 m³/h	14,30	10,90	3,56	4,02	7,16	6,58	1,558	1,669	0,390
3'000 m³/h	14,70	11,30	3,58	4,11	7,18	7,49	1,602	1,716	0,464
3'500 m³/h	15,00	11,60	3,59	4,18	7,19	8,06	1,635	1,750	0,528
4'100 m³/h	15,25	11,85	3,61	4,22	7,21	8,64	1,662	1,780	0,630
4'600 m³/h	15,45	12,05	3,62	4,27	7,22	9,07	1,684	1,803	0,731

Réfrigérant: R134a. Pression d'air disponible: 250 Pa. Données selon une altitude de 450 mètres. Delta T. circuit chaud: 8K.
Le COP est celui du compresseur, il ne tient pas compte du ventilateur ni de la pompe.

Renseignements et demandes d'offre:

Meier Tobler SA
Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6
1806 St-Légier-La Chiésaz
T 021 943 02 22

Meier Tobler SA
Chemin du Pont-du-Centenaire 109
1228 Plan-les-Ouates
T 022 706 10 10

Données techniques selon conditions de température d'air extrait

PICO RO 4600

20°C - 50%

Débit d'air		1900								2400								3000							
Sortie d'eau	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65			
Qc	kW	14,05	13,90	13,70	13,55	13,40	13,20	13,10	14,70	14,50	14,30	14,10	13,90	13,70	13,55	15,25	15,05	14,80	14,60	14,40	14,20	14,00			
Qo	kW	11,75	11,35	10,95	10,50	10,05	9,58	9,09	12,40	11,95	11,50	11,00	10,55	10,05	9,52	12,95	12,50	12,00	11,50	11,00	10,50	9,97			
Qabs	kW	2,41	2,65	2,91	3,19	3,50	3,83	4,19	2,42	2,67	2,93	3,22	3,53	3,86	4,23	2,44	2,68	2,95	3,24	3,55	3,89	4,27			
COP	kW/kW	5,83	5,25	4,71	4,25	3,83	3,45	3,13	6,07	5,43	4,88	4,38	3,94	3,55	3,20	6,25	5,62	5,02	4,51	4,06	3,65	3,28			
I nominale CP	A	6,03	6,24	6,49	6,77	7,09	7,46	7,88	6,04	6,26	6,51	6,80	7,12	7,50	7,92	6,06	6,27	6,53	6,82	7,15	7,53	7,97			
To	°C	2,57	2,96	3,34	3,76	4,20	4,64	5,10	3,90	4,26	4,62	4,98	5,38	5,79	6,24	5,04	5,36	5,72	6,08	6,47	6,87	7,36			
Eau	m³/h	1,21	1,20	1,19	1,18	1,17	1,15	1,15	1,27	1,26	1,24	1,23	1,21	1,20	1,19	1,32	1,30	1,29	1,27	1,26	1,24	1,23			
Éth. Glycol 30%	m³/h	1,30	1,28	1,26	1,25	1,23	1,21	1,20	1,35	1,34	1,32	1,30	1,28	1,26	1,24	1,41	1,39	1,36	1,34	1,32	1,30	1,28			
Ventilateur	kW	0.329								0.385								0.456							

20°C - 50%

Débit d'air		3500								4100								4600							
Sortie d'eau	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65			
Qc	kW	15,65	15,40	15,20	14,95	14,75	14,60	14,45	16,10	15,85	15,65	15,40	15,20	15,00	14,85	16,45	16,20	15,95	15,75	15,55	15,30	15,10			
Qo	kW	13,30	12,85	12,35	11,85	11,35	10,85	10,35	13,75	13,25	12,80	12,30	11,80	11,25	10,70	14,10	13,65	13,15	12,60	12,10	11,55	10,95			
Qabs	kW	2,45	2,70	2,96	3,26	3,57	3,92	4,30	2,46	2,71	2,98	3,28	3,60	3,95	4,32	2,46	2,72	2,99	3,29	3,61	3,96	4,34			
COP	kW/kW	6,39	5,70	5,14	4,59	4,13	3,72	3,36	6,54	5,85	5,25	4,70	4,22	3,80	3,44	6,69	5,96	5,33	4,79	4,31	3,86	3,48			
I nominale CP	A	6,06	6,28	6,54	6,84	7,18	7,56	8,00	6,07	6,30	6,56	6,86	7,20	7,59	8,03	6,08	6,30	6,57	6,87	7,22	7,61	8,06			
To	°C	5,78	6,12	6,48	6,87	7,31	7,81	8,32	6,60	6,97	7,38	7,82	8,26	8,72	9,20	7,29	7,66	8,05	8,47	8,90	9,33	9,78			
Eau	m³/h	1,35	1,33	1,32	1,30	1,29	1,28	1,27	1,39	1,37	1,36	1,34	1,33	1,31	1,30	1,42	1,40	1,39	1,37	1,36	1,34	1,32			
Éth. Glycol 30%	m³/h	1,44	1,42	1,40	1,37	1,35	1,34	1,33	1,48	1,46	1,44	1,42	1,40	1,38	1,36	1,52	1,49	1,47	1,45	1,43	1,40	1,39			
Ventilateur	kW	0.528								0.620								0.731							

22°C - 50%

Débit d'air		1900								2400								3000							
Sortie d'eau	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65			
Qc	kW	14,80	14,60	14,40	14,20	14,05	13,85	13,70	15,45	15,25	15,00	14,80	14,60	14,40	14,20	16,05	15,80	15,55	15,30	15,10	14,85	14,65			
Qo	kW	12,45	12,05	11,60	11,15	10,65	10,20	9,66	13,15	12,65	12,20	11,70	11,20	10,65	1,01	13,70	13,25	12,70	12,20	11,65	11,10	10,55			
Qabs	kW	2,43	2,67	2,94	3,22	3,54	3,87	4,24	2,44	2,69	2,96	3,25	3,56	3,91	4,28	2,46	2,71	2,98	3,27	3,59	3,94	4,31			
COP	kW/kW	6,09	5,47	4,90	4,41	3,97	3,58	3,23	6,33	5,67	5,07	4,55	4,10	3,68	3,32	6,52	5,83	5,22	4,68	4,21	3,77	3,40			
I nominale CP	A	6,05	6,26	6,51	6,80	7,13	7,51	7,94	6,06	6,28	6,53	6,83	7,16	7,55	7,98	6,07	6,29	6,55	6,85	7,19	7,58	8,02			
To	°C	4,07	4,45	4,86	5,28	5,70	6,14	6,60	5,42	5,76	6,14	6,50	6,90	7,32	7,75	6,56	6,88	7,23	7,59	7,98	8,38	8,80			
Eau	m³/h	1,28	1,26	1,25	1,24	1,23	1,21	1,20	1,34	1,32	1,30	1,29	1,27	1,26	1,24	1,39	1,37	1,35	1,33	1,32	1,30	1,28			
Éth. Glycol 30%	m³/h	1,36	1,34	1,32	1,31	1,29	1,27	1,26	1,42	1,40	1,38	1,36	1,34	1,32	1,30	1,48	1,45	1,43	1,41	1,39	1,36	1,34			
Ventilateur	kW	0.329								0.386								0.456							

22°C - 50%

Débit d'air		3500								4100								4600							
Sortie d'eau	°C	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65			
Qc	kW	16,45	16,20	15,90	15,70	15,45	15,25	15,10	16,90	16,60	16,35	16,15	15,90	15,70	15,50	17,25	17,00	16,75	16,50	16,25	16,05	15,80			
Qo	kW	14,10	13,60	13,10	12,55	12,00	11,50	10,95	14,55	14,00	13,50	13,00	12,45	11,95	11,35	14,90	14,40	13,85	13,35	12,80	12,25	11,65			
Qabs	kW	2,46	2,72	2,99	3,29	3,61	3,96	4,34	2,47	2,73	3,00	3,30	3,63	3,98	4,37	2,48	2,74	3,02	3,32	3,65	4,00	4,39			
COP	kW/kW	6,69	5,96	5,32	4,77	4,28	3,85	3,48	6,84	6,08	5,45	4,89	4,38	3,94	3,55	6,96	6,20	5,55	4,97	4,45	4,01	3,60			
I nominale CP	A	6,08	6,30	6,57	6,87	7,21	7,61	8,05	6,09	6,31	6,58	6,89	7,24	7,64	8,09	6,09	6,32	6,59	6,90	7,25	7,66	8,11			
To	°C	7,31	7,63	7,95	8,34	8,74	9,18	9,74	8,07	8,42	8,81	9,25	9,70	10,17	10,69	8,71	9,10	9,50	9,94	10,37	10,82	11,30			
Eau	m³/h	1,42	1,40	1,38	1,37	1,35	1,33	1,32	1,46	1,44	1,42	1,41	1,39	1,37	1,36	1,49	1,47	1,45	1,44	1,42	1,40	1,38			
Éth. Glycol 30%	m³/h	1,52	1,49	1,46	1,44	1,42	1,40	1,39	1,56	1,53	1,50	1,48	1,46	1,44	1,42	1,59	1,57	1,54	1,52	1,49	1,47	1,45			
Ventilateur	kW	0.528								0.620								0.730							

24°C - 50%																								
Débit d'air		1900								2400								3000						
Sortie d'eau	m³/h	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65		
Qc	°C	15,40	15,20	15,00	14,80	14,60	14,45	14,25	16,10	15,85	15,65	15,40	15,15	14,95	14,75	16,70	16,45	16,15	15,90	15,65	15,45	15,20		
Qo	kW	13,10	12,65	12,20	11,70	11,20	10,70	10,20	13,75	13,30	12,80	12,30	11,75	11,20	10,65	14,35	13,85	13,35	12,80	12,25	11,65	11,05		
Qabs	kW	2,44	2,69	2,96	3,25	3,57	3,91	4,28	2,46	2,71	2,98	3,27	3,59	3,94	4,32	2,47	2,72	3,00	3,30	3,62	3,97	4,35		
COP	kW/kW	6,31	5,65	5,07	4,55	4,09	3,70	3,33	6,54	5,85	5,25	4,71	4,22	3,79	3,41	6,76	6,05	5,38	4,82	4,32	3,89	3,49		
I nominale CP	A	6,06	6,28	6,53	6,83	7,17	7,55	7,98	6,07	6,30	6,56	6,85	7,20	7,59	8,03	6,08	6,31	6,57	6,88	7,22	7,62	8,06		
To	°C	5,30	5,70	6,12	6,55	6,97	7,45	7,89	6,65	7,00	7,38	7,75	8,17	8,58	9,00	7,78	8,10	8,44	8,80	9,18	9,60	10,01		
Eau	m³/h	1,33	1,32	1,30	1,29	1,27	1,26	1,25	1,39	1,37	1,36	1,34	1,32	1,31	1,29	1,44	1,43	1,40	1,38	1,37	1,35	1,33		
Éth. Glycol 30%	m³/h	1,42	1,40	1,38	1,36	1,34	1,33	1,31	1,48	1,46	1,44	1,42	1,39	1,37	1,35	1,54	1,51	1,49	1,46	1,44	1,42	1,39		
Ventilateur	kW	0.329								0.386								0.456						
24°C - 50%																								
Débit d'air		3500								4100								4600						
Sortie d'eau	m³/h	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65	35	40	45	50	55	60	65		
Qc	°C	17,10	16,85	16,55	16,30	16,05	15,80	15,60	17,55	17,25	16,95	16,70	16,50	16,25	16,05	17,85	17,60	17,30	17,10	16,85	16,60	16,40		
Qo	kW	14,75	14,25	13,70	13,15	12,55	12,00	11,45	15,15	14,65	14,10	13,55	13,00	12,45	11,90	15,50	14,95	14,45	13,90	13,35	12,75	12,20		
Qabs	kW	2,48	2,73	3,01	3,31	3,64	3,99	4,37	2,48	2,74	3,02	3,33	3,66	4,02	4,41	2,49	2,75	3,03	3,34	3,67	4,03	4,42		
COP	kW/kW	6,90	6,17	5,50	4,92	4,41	3,96	3,57	7,08	6,30	5,61	5,02	4,51	4,04	3,64	7,17	6,40	5,71	5,12	4,59	4,12	3,71		
I nominale CP	A	6,09	6,32	6,59	6,89	7,24	7,64	8,09	6,10	6,33	6,60	6,91	7,27	7,67	8,13	6,10	6,34	6,61	6,92	7,28	7,69	8,15		
To	°C	8,49	8,81	9,15	9,52	9,91	10,35	10,82	9,23	9,55	9,92	10,32	10,80	11,30	11,81	9,79	10,17	10,58	11,04	11,50	11,96	12,45		
Eau	m³/h	1,48	1,46	1,44	1,42	1,40	1,38	1,37	1,52	1,49	1,47	1,45	1,44	1,42	1,41	1,54	1,52	1,50	1,49	1,47	1,45	1,44		
Éth. Glycol 30%	m³/h	1,58	1,55	1,52	1,50	1,47	1,45	1,43	1,62	1,59	1,56	1,54	1,52	1,49	1,47	1,65	1,62	1,59	1,57	1,55	1,52	1,50		
Ventilateur	kW	0.527								0.621								0.729						

Le COP est celui du compresseur. Ne tient pas compte du ventilateur ni de la pompe.

Données selon une altitude de 450 mètres.

Caractéristiques frigorifiques

Réfrigérant : R134a
 Quantité de réfrigérant : 10 Kg
 Nombre de circuits : 1
 Compresseur : Scroll hermétique
 Nombre de compresseur : 1

Caractéristiques électriques

Raccordement électrique : 3 x 400V / 50 Hz / 3PNE
 Intensité maximum compresseur : 11.8 A
 Intensité démarrage compresseur : 74 A
 Intensité démarrage avec démarreur : 48.1 A
 Intensité maximum ventilateur : 2.7 A
 Intensité maximum circulateur : 1.1 A

Caractéristiques aérolitique et hydraulique

Pression d'air disponible : 250 Pa
 Pression disponible circuit chaud : 60 KPa
 Delta T. circuit chaud : 10K