

Descriptif technique
POMPE A CHALEUR AIR/EAU
INVERTER MONOBLOC – Gamme HEMERA R32

Label & qualité :	TÜV SÜD 
Plage de température de fonctionnement :	De -25°C à 45 °C
Point de contrôle :	Température du ballon tampon
Plage de réglage :	Chauffage : 30°C ~ 55°C Refroidissement : 32°C ~ 12°C
Type contrôle :	Boîtier de commande câblé
Modes :	Eau chaude / chauffage / refroidissement / eau chaude + refroidissement / eau chaude + chauffage



Modèle HPM-12-M (12 kW - 220 V)



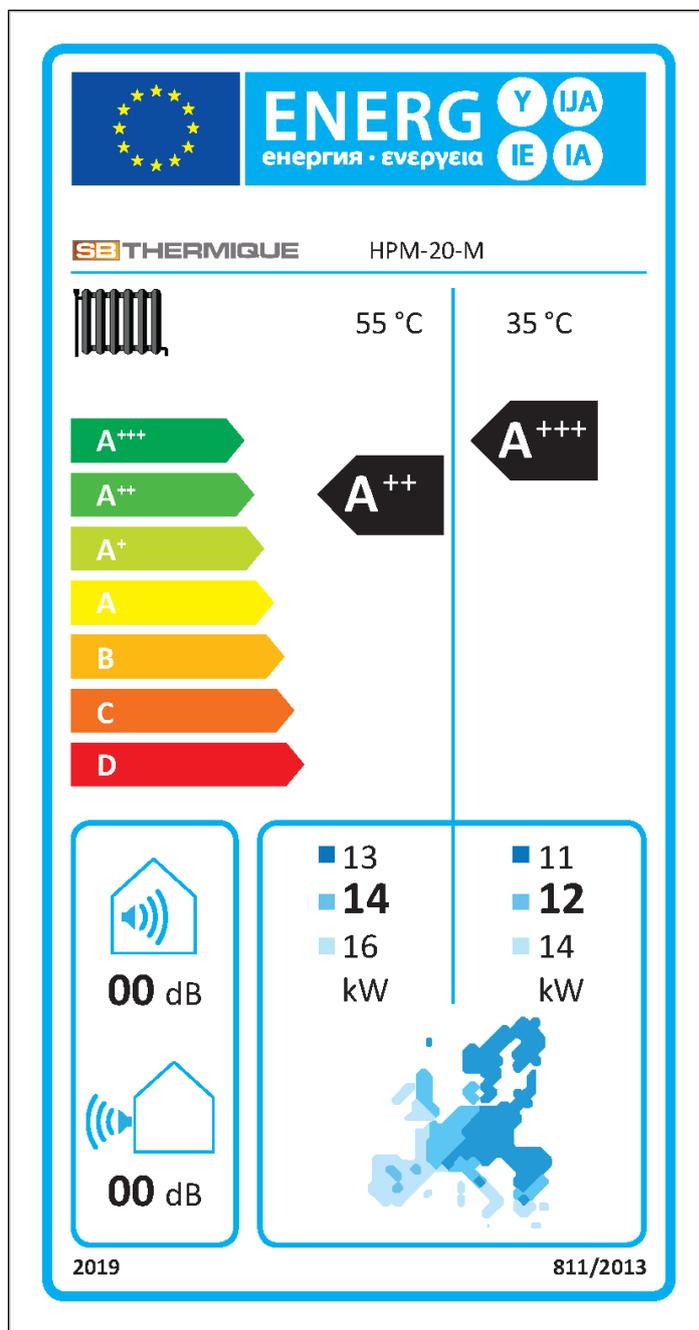
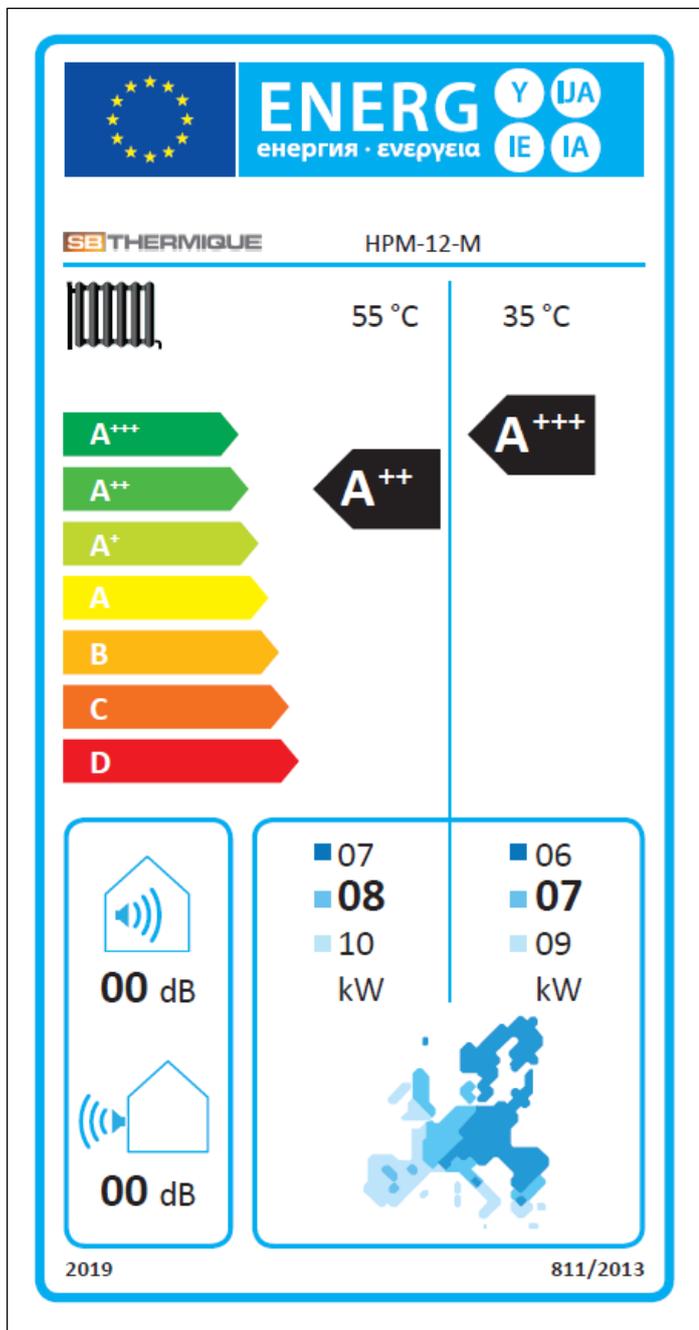
Modèle HPM-20-M (20 kW - 220 V)

Mise à jour le 12/09/2022 – Version 1.1

ETIQUETTES ERP

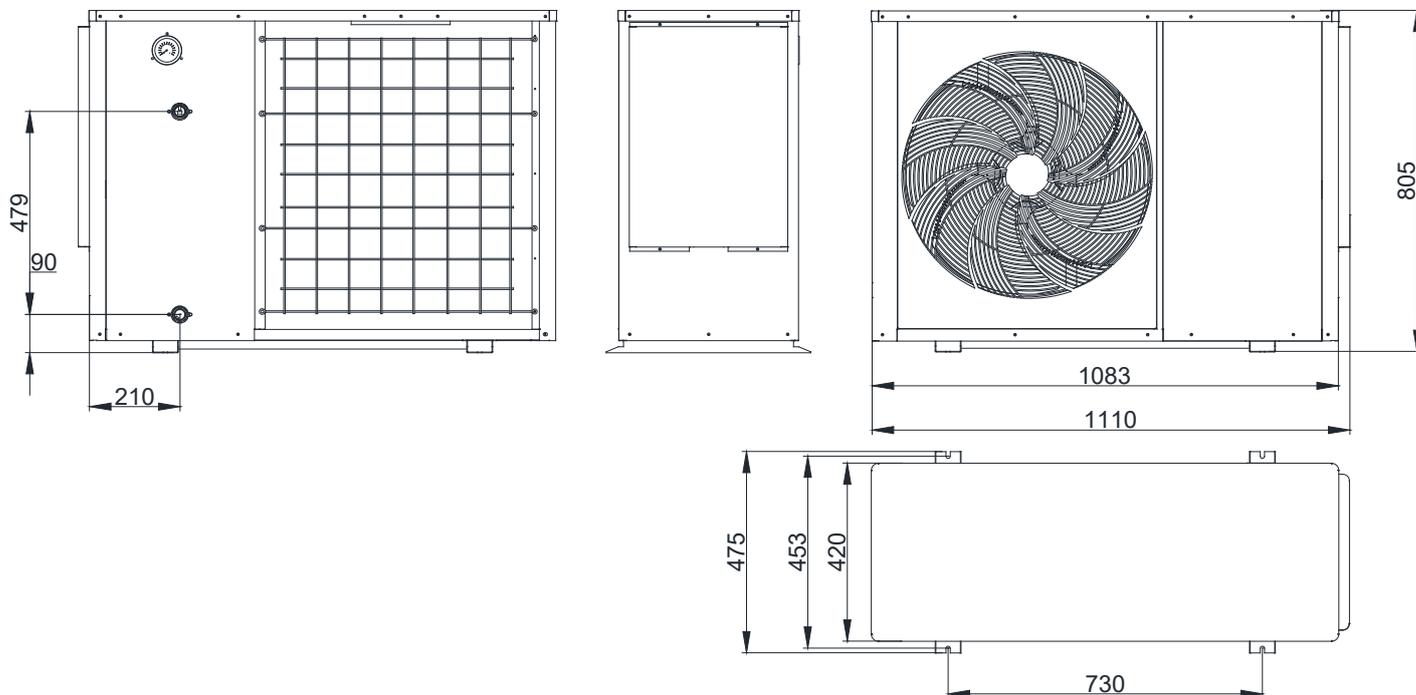
Modèle HPM-12-M (12 kW - 220 V)

Modèle HPM-20-M (20 kW - 220 V)

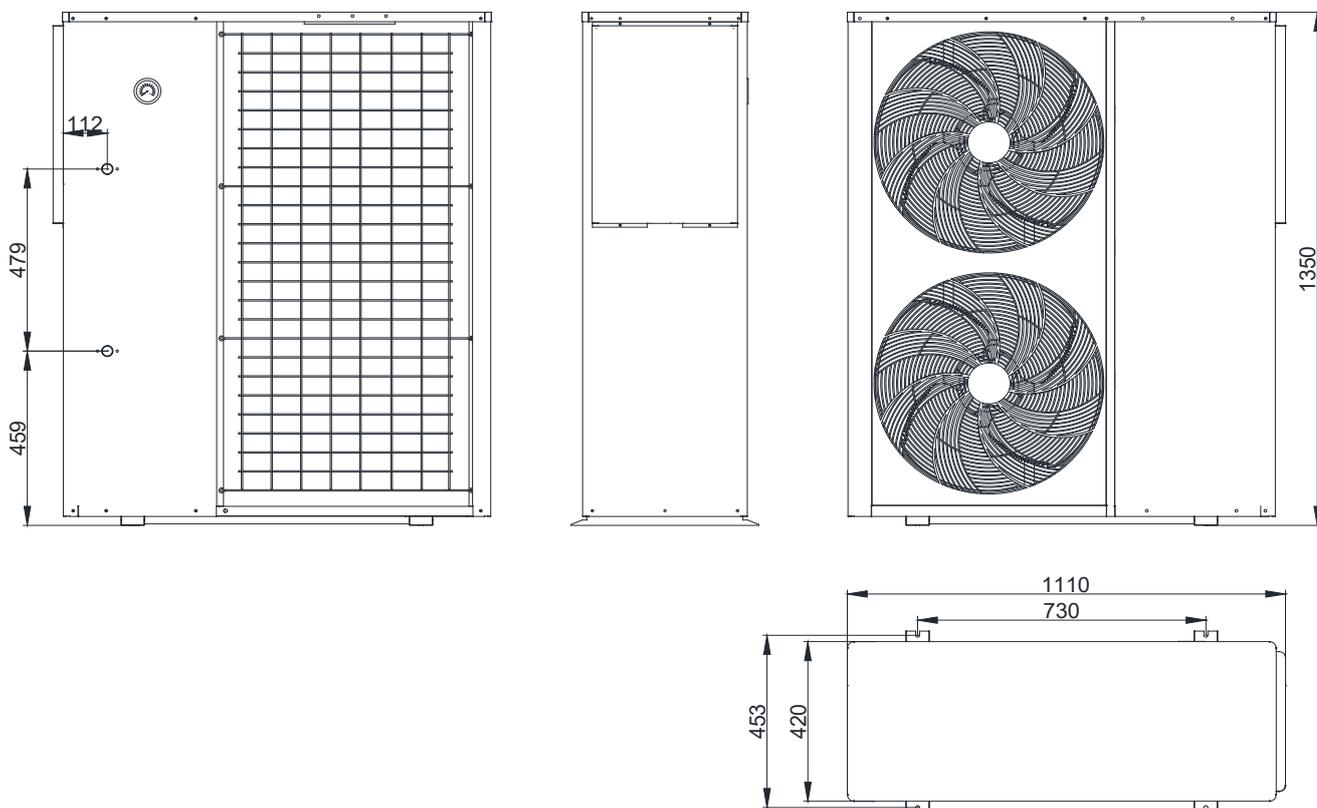


DIMENSIONS

Modèle HPM-12-M



Modèles HPM-20-M



DONNEES TECHNIQUES
Pompe à chaleur air/eau Inverter Monobloc - Modèles HEMERA R32

		HPM-12-M	HPM-20-M	
Alimentation électrique / Réfrigérant	V/Hz/Ph	220-240/50/1 - R32	220-240/50/1 - R32	
ETAS (sh) système climat moyen 35/55°C	%	182,7 / 134,5	190,6 / 134,6	
Puissance Max. chauffage (1)	kW	12	22	
C. O. P (1)	W/W	4.45	4.75	
Puissance de chauffage min./max. (1)	kW	5.52 / 12	9.2 / 20	
Consommation à puissance min/max. (1)	W	992 / 2697	1549 / 4211	
C. O. P Min./Max. (1)	WIW	4.45 / 5.56	4.75 / 5.94	
Puissance Max. de chauffage (2)	kW	11.5	19.2	
C. O.P (2)	WIW	3.60	3.85	
Puissance de chauffage Min./Max. (2)	kW	5.30 / 11.52	8.83 / 19.20	
Puissance de chauffage absorbée Min. /Max. (2)	W	1254 / 3236	1957 / 5053	
C. O. P Min./Max. (2)	WIW	3.56 / 4.23	3.80 / 4.51	
Puissance Max. de refroidissement (3)	kW	10.9	18.2	
E.E. R (3)	WIW	3.50	3.73	
Puissance de refroidissement Min./Max. (3)	kW	5.03 / 10.94	8.39 / 18.24	
Puissance frigorifique d'entrée Min./Max. (3)	W	1215 / 3704	1897 / 5783	
E.E. R Min./Max. (3)	WIW	2.95 / 4.14	3.15 / 4.42	
Puissance Max. de refroidissement (4)	kW	8.6	14.4	
E. E. R (4)	WIW	2.62	2.80	
Puissance de refroidissement Min./Max. (4)	kW	3.97 / 8.64	6.62 / 14.40	
Puissance absorbée de refroidissement Min./Max. (4)	W	1090 / 3440	1702 / 5371	
E. E. R Min./Max. (4)	WIW	2.51 / 3.65	2.68 / 3.89	
Courant nominal	A	12.9	20.1	
Courant maximal	A	18.71	6.1	
Compresseur	Type - Quantité/Système	Double rotatif - 1	Double rotatif - 1	
Ventilateur	Quantité	1	2	
	Débit d'air	m3 /h	3000	5500
	Puissance nominale	W	100	200
Echangeur de chaleur	Type	Echangeur de chaleur à plaques	Echangeur de chaleur à plaques	
	Pertes de charge	kPa	20	23
	Raccordement de la tuyauterie	Pouce	G1"	G1"
Débit d'eau autorisé	Mini/Nominal/Maxi	L/S	0.36 / 0.57 / 0.96	0.60 / 0.96 / 1.59
Niveau sonore		dB(A)	59	61
Dimension hors tout (LxlxH)		mm	1100 / 475 / 810	1100 / 475 / 1355
Dimension de l'emballage (LxlxH)		mm	1220 / 540 / 970	1220 / 540 / 1400
Poids net		Kg	88	124
Poids avec emballage		Kg	116	161

Notes :

(1) Conditions de chauffage : temp. d'entrée et de sortie de l'eau : 30°C/35°C, temp. ambiante : Sec 7°C/Humide 6°C

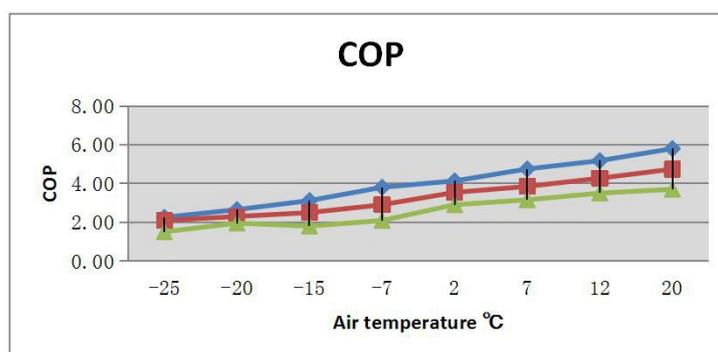
(2) Conditions de chauffage : temp. d'entrée et de sortie de l'eau : 40°C/45°C, temp. ambiante : Sec 7°C/Humide 6°C

(3) Conditions de refroidissement : temp. d'entrée et de sortie de l'eau : 23°C/18°C, temp. ambiante : Sec 35°C/Humide 24°C

(4) Conditions de refroidissement : temp. d'entrée et de sortie de l'eau : 12°C, temp. ambiante : Sec 35°C/Humide 24°C

DONNEES DE PERFORMANCE

Capacités de chauffage suivant conditions atmosphériques						
Modèles	HPM-12-M			HPM-20-M		
Temp. Air °C	Puissance de chauffage (kW)			Puissance de chauffage (kW)		
-25	4.56	4.35	4.95	7.34	6.99	8.25
-20	7.89	6.69	6.97	12.69	10.75	11.62
-15	9.62	8.16	8.30	15.48	13.11	13.84
-7	9.88	9.60	9.77	16.47	15.99	16.28
2	11.63	11.29	11.49	19.00	18.82	19.15
7	12.00	11.52	12.10	20.00	19.20	20.16
12	12.60	12.10	12.70	21.00	20.16	21.17
20	13.23	12.70	13.34	22.05	21.17	22.23
Temp. Eau °C	30/35	40/45	50/55	30/35	40/45	50/55



COP						
Modèles	HPM-12-M			HPM-20-M		
Temp. Air °C	COP KW / KW			COP KW / KW		
-25	2.25	2.09	1.50	2.11	1.96	1.41
-20	2.65	2.30	1.95	2.48	2.15	1.55
-15	3.12	2.50	1.80	2.92	2.34	1.68
-7	3.80	2.90	2.09	3.56	2.72	1.96
2	4.13	3.54	2.90	3.87	3.32	2.72
7	4.75	3.85	3.15	4.45	3.60	2.96
12	5.18	4.27	3.50	4.85	4.00	3.28
20	5.80	4.74	3.70	5.43	4.44	3.46
Temp. Eau °C	35	45	55	35	45	55

SCHEMAS HYDRAULIQUES

Schéma de principe d'une installation complète (chauffage/rafraîchissement)

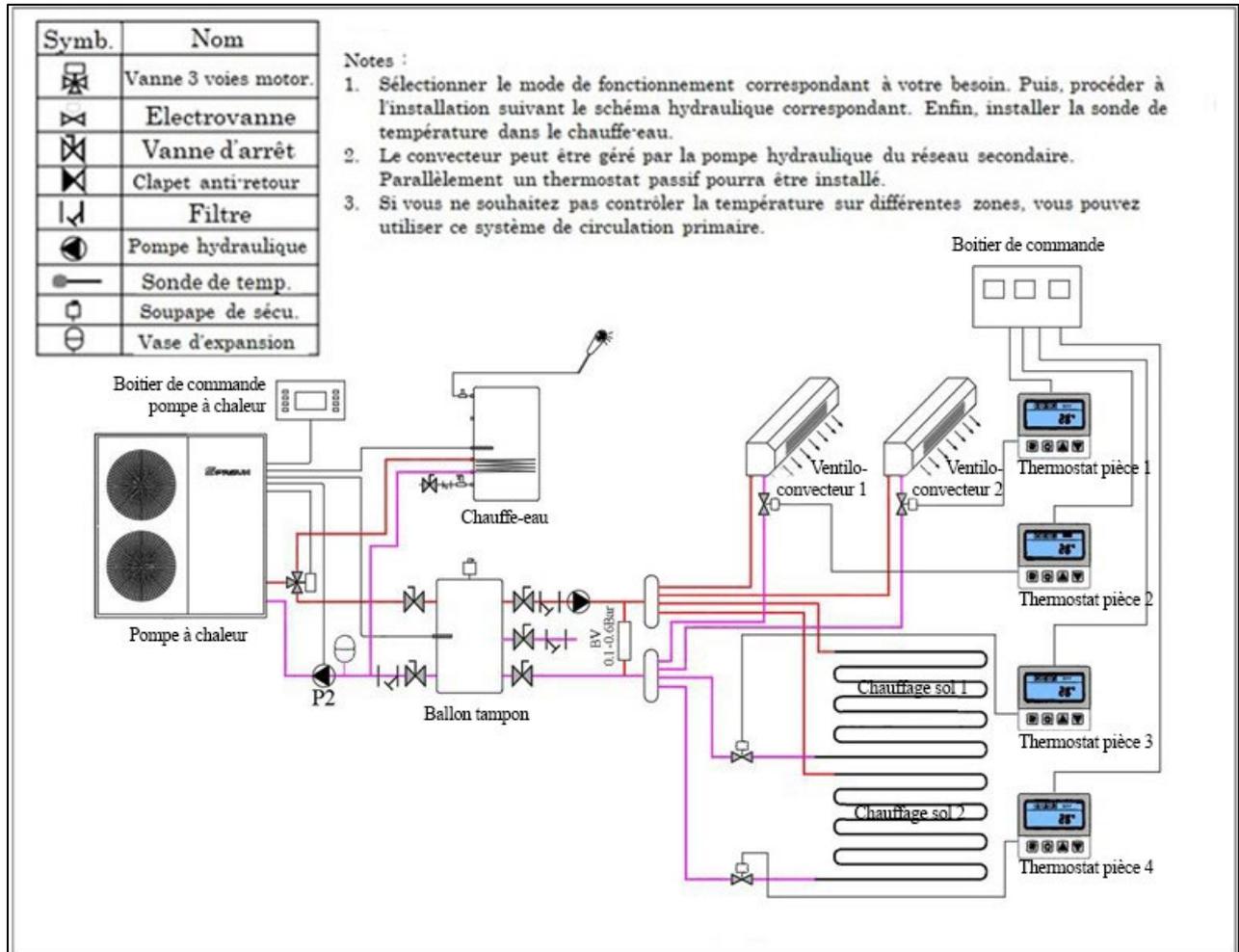
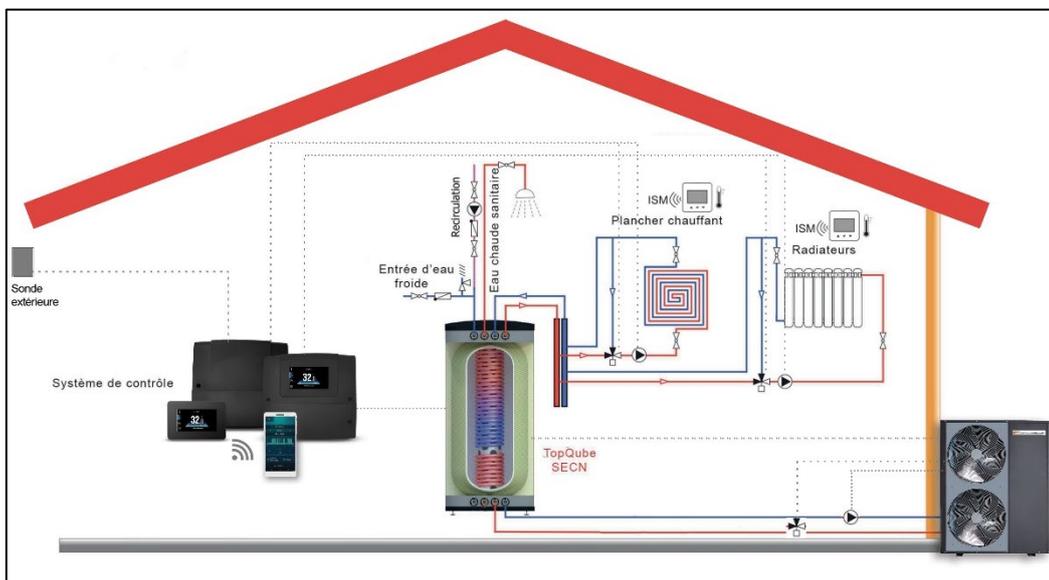


Schéma de principe d'une installation de chauffage et eau chaude sanitaire avec tour hydraulique et régulation ecoMAX 360i



DONNEES SONORES

Tests sonores

1.1 Description

Les tests sont réalisés selon les normes : EN 12102-1:2017 et

EN ISO 3744:2010

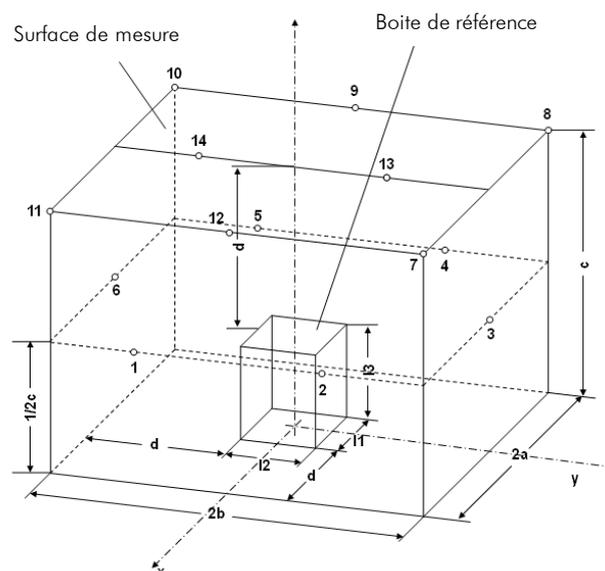
Environnement : chambre anéchoïque

Température de l'eau intérieure : 30.0°C / extérieure : 35.0°C

Temps de mesure : 30s

Surface de mesure : parallélépipède

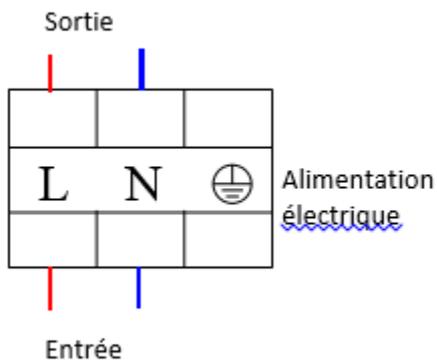
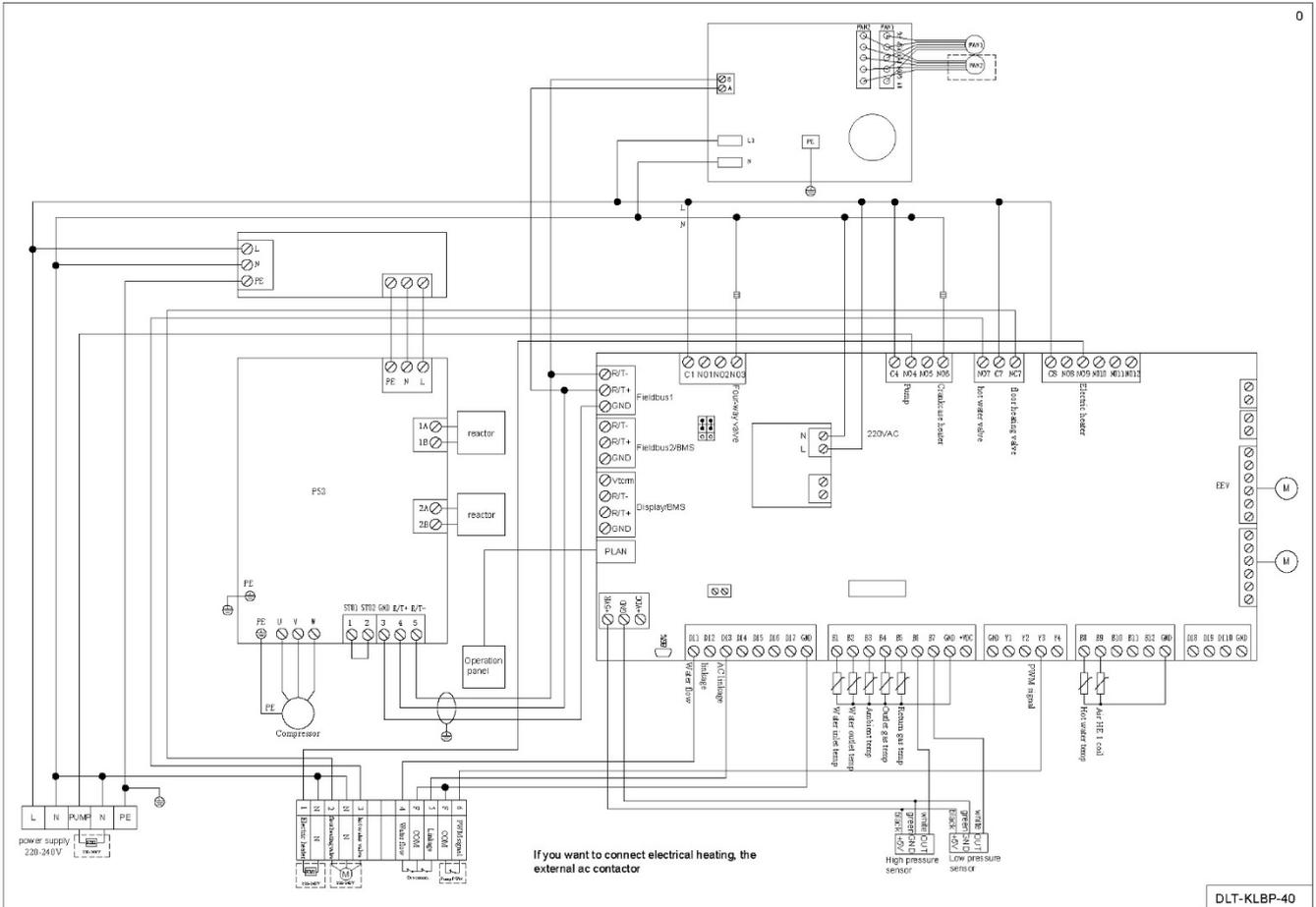
Distance de mesure : $d=1\text{m}$



Conditions de test	HPM-12-M		HPM-20-M	
	Valeurs	Classe des conditions de test	Valeurs	Classe des conditions de test
Volume d'eau	1.1 m ³ /h		1.8 m ³ /h	
Température et humidité	7.0°C /86.5%RH	Classe A	7.0°C /86.5%RH	Classe A
Pression atmosphérique	101.88kPa	Classe B	101.51kPa	Classe B
Tension / fréquence	230V~/50Hz	Classe A	230V~/50Hz	Classe A
Mode de fonctionnement	Chauffage	—	Chauffage	—
Position du micro n°	Niveau de pression sonore corrigé dB(A)	Niveau de bruits ambiants dB(A)	Niveau de pression sonore corrigé dB(A)	Niveau de bruits ambiants dB(A)
1	45.4	16.6	48.4	17.1
2	43.5	16.1	49.0	17.3
3	41.5	17.2	46.1	16.7
4	45.6	17.2	47.7	16.5
5	47.6	16.2	47.7	16.0
6	48.4	16.2	45.0	17.0
7	41.9	16.1	47.1	17.2
8	39.2	16.7	47.1	17.3
9	38.9	16.1	42.2	16.7
10	42.4	17.2	47.0	16.4
11	42.3	17.3	43.0	16.0
12	42.1	16.2	44.9	17.0
13	40.9	16.2	43.6	17.0
14	40.1	16.1	43.5	16.0
Niveau moyen de pression sonore L_p /dB(A)(Ref.20μPa)	43.8	16.6	46.4	16.8
10lg(S/S ₀)	14.4	—	15.3	—
Correction des bruits ambiants K_1 /dB(A)	0	—	0	—
Correction environnement K_2 /dB(A)	—	—	—	—
Niveau de pression sonore corrigé L_{pmc} /dB(A)	43.8	—	46.4	—
Niveau de puissance sonore L_w /dB(A)	58.2	—	61.7	—

SCHÉMA ÉLECTRIQUE EN 230V

Boîtier électrique sur le côté pour une connexion simplifiée.



	HPM-12-M	HPM-20-M
Câble (mm)	4	4
Courant max. (A)	19	29

COMPOSANTS CLES**Panasonic**

Compresseur rotatif avec double amortisseur pour réduire les vibrations



Boîtier de commande



Capteur de pression



Détendeur électronique



Pales en dents de scie en alliage d'aluminium pour réduire le bruit du vent