

HPI-S

POMPES À CHALEUR AIR/EAU RÉVERSIBLES MOYENNE TEMPÉRATURE "SPLIT INVERTER"



HPI-S 4.5 MR



HPI-S 6 MR-3



HPI-S 8 MR-2

HPI-S 11 & 16 MR-2
HPI-S 11 & 16 TR-2

HPI-S 22 & 27 TR-2

- HPI-S /E
de 4,6 à 24,4 kW avec appoint électrique par résistances intégrées
- HPI-S/H
de 4,6 à 24,4 kW avec appoint hydraulique par chaudière (ou sans chaudière)



HPI-S /E (avec appoint électrique) & HPI-S/H (avec appoint hydraulique)

Chauffage seul par radiateurs ou chauffage et rafraîchissement par plancher chauffant/rafraîchissant (climatisation par ventilo-convecteurs en option)



Pompe à chaleur
air/eau



Énergie renouvelable naturelle et gratuite



Électricité
(énergie fournie au compresseur)



Compatible avec le
thermostat SMART TC°



Compatible avec la
régulation DIEMATIC

CONDITIONS D'UTILISATION

Températures limites de service
en mode chaud

- Air extérieur: - 20/+ 35 °C (- 15 °C pour HPI 4,5 et 6 MR)
- Eau: + 18/+ 60 °C (+ 18/+ 55 °C pour HPI 4,5 kW)

en mode rafraîchissement

- Air extérieur: + 7/+ 46 °C
- Eau: + 7/+ 25 °C
(kit isolation obligatoire pour des températures inférieures à 18 °C)

Circuit chauffage

Pression max. de service: 3 bar

Les pompes à chaleur HPI-S se distinguent par leur compacité et leurs hautes performances: fonctionnement jusqu'à -20 °C et COP jusqu'à 5,11 à +7/+35 °C. Elles sont réversibles et permettent le chauffage et le rafraîchissement en été. En option elles peuvent être équipées d'un « Kit d'isolation » pour climatisation par ventilo-convecteurs. Elles se composent d'une unité extérieure « Inverter » se raccordant au module intérieur par liaisons frigorifiques.

Le module intérieur est entièrement équipé et en particulier par:

- un tableau de commande avec régulation programmable en fonction de la température extérieure DIEMATIC Evolution communiquant avec le groupe extérieur et permettant, en fonction des options raccordées, la gestion de 3 circuits directs ou avec vanne mélangeuse et d'un circuit de production eau chaude sanitaire. Possibilité de mise en cascade de pompes à chaleur HPI-S et de chaudières avec tableau de commande DIEMATIC Evolution,
- des pompes modulantes basse consommation avec EEL < 0,23
- d'un filtre hydraulique avec vanne d'isolement.

Ce module est disponible en 2 versions:

- MIT-S/E... avec appoint par résistance électrique intégrée pouvant être câblée en 2 kW mono, 6 kW mono, 4 kW tri, 8 kW tri ou 12 kW tri (ne peut être installé sans la pompe à chaleur),
- MIT-S/H... pour appoint par chaudière.



Certificats disponibles sur:
www.certita.org

De Dietrich

PRÉSENTATION DE LA GAMME

La gamme de pompe à chaleur air/eau Inverter HPI S se décline en modèles allant de 4,6 à 24,4 kW (puissance calorifique à +7/+35 °C suivant norme EN 14511-2). Ils sont composés d'un groupe extérieur AWHP et d'un module intérieur MIT-S.

AWHP MODULE EXTÉRIEUR CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les modules extérieurs AWHP 4.5 MR à 27 TR sont utilisés dans nos gammes pompe à chaleur air-eau.

Le module extérieur comprend :

- un compresseur modulant, un échangeur de chaleur à ailettes en aluminium
- 1 à 2 ventilateurs axiaux (selon le modèle)
- un séparateur de liquide et une réserve de marche
- une vanne d'inversion à 4 voies
- un pressostat HP et un réducteur de pression
- un cylindre de réserve anti-refoulement et de sortie
- vannes de décharge de pression électroniques, un filtre, un pressostat HP

MIT-S MODULE INTÉRIEUR CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MIT-S/H... Module intérieur avec appoint hydraulique ou MIT-S /E... avec appoint électrique par résistances intégrées

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Tableau de commande Diematic Evolution, régulant en fonction de la température extérieure, est réglé d'usine pour commander un circuit de production ECS et un circuit direct pour le chauffage ou le refroidissement/rafraîchissement (capteur extérieur inclus)
- Un pressostat électronique, une soupape de sécurité, des bouches d'aération automatiques, un régulateur de débit, des vannes à vanne, une soupape avec filtre intégré
- Vase d'expansion de 10 litres
- Une pompe de chauffage à haut rendement énergétique (EEI 0,23)
- Réservoir de découplage intégré breveté de 40 litres pour simplifier la connexion et augmenter la durée de vie
- Un condenseur formé par un échangeur de plaques en acier inoxydable
- Convient aussi bien aux projets de rénovation qu'aux nouvelles constructions
- Haute performance avec COP jusqu'à 5,11 et EER jusqu'à 3,48
- Accès facile aux différents composants
- Le module peut être commandé à distance grâce au thermostat WiFi SMART TC°

PRÉSENTATION DE LA GAMME

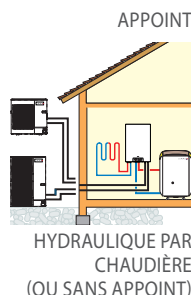
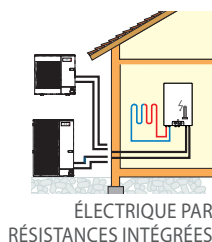
HPI-S... E et HPI-S... H

ADVANCE

jusqu'à

A+++

POMPE À CHALEUR



PUISSANCES

Pompe à chaleur avec appoint électrique pour chauffage seul par radiateurs ou chauffage et refroidissement par plancher chauffant/rafraîchissant.

Pompe à chaleur avec appoint hydraulique par chaudière pour chauffage seul par radiateurs ou chauffage et refroidissement par plancher chauffant/rafraîchissant.

	2 OU 6 KW MONOPHASÉS	4 OU 12 KW TRIPHASÉS		CHAUFFAGE KW (1)	RAFRAÎCHISSEMENT KW (2)
HPI-S 4; 5 MR/E	-	-	-	4,60	6,39
HPI-S 6 MR/E	-	-	-	5,87	7,41
HPI-S 8 MR/E	-	-	-	8,26	10,29
HPI-S 11 MR/E	-	HPI-S 11 TR/E	-	10,56	15,49
HPI-S 16 MR/E	-	HPI-S 16 TR/E	-	14,19	18,36
-	-	HPI-S 22 TR/E	-	21,70	23,23
-	-	HPI-S 27 TR/E	-	24,40	23,52
-	-	-	HPI-S 4.5 MR/H	4,60	6,39
-	-	-	HPI-S 6 MR/H	5,87	7,41
-	-	-	HPI-S 8 MR/H	8,26	10,29
-	-	-	HPI-S 11 MR/H HPI-S 11 TR/H	10,56	15,49
-	-	-	HPI-S 16 MR/H HPI-S 16 TR/H	14,19	18,36
-	-	-	HPI-S 22 TR/H	21,70	23,23
-	-	-	HPI-S 27 TR/H	24,4	23,52

(1) Température eau à la sortie: +35 °C, température de l'air extérieur: +7 °C.

(2) Température eau à la sortie: +18 °C, température de l'air extérieur: +35 °C.

ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE

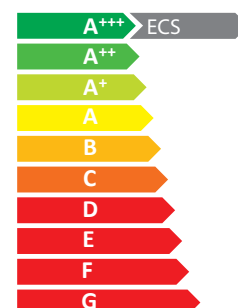
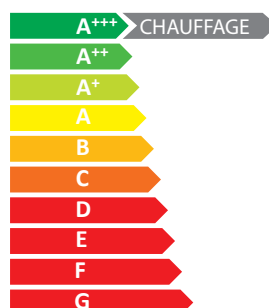
Chaque chaudière est livrée avec son étiquette énergétique; celle-ci comporte de nombreuses informations: efficacité énergétique, consommation annuelle d'énergie, nom du fabricant, niveau sonore...

En combinant votre chaudière avec par exemple un système solaire, un ballon de stockage ecs, un dispositif de régulation ou encore un autre générateur..., vous pouvez améliorer la performance de votre installation et générer une étiquette « système » correspondante: rendez-vous sur notre site

« www.ecosolutions.dedietrich-thermique.fr »

ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE DE L'ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE SYSTÈME

Afin de pouvoir situer le produit et ses performances énergétiques, ci-contre l'échelle valable pour l'étiquette énergétique système de l'HPI-S (l'échelle hors système du générateur serait de A+++ à D en chauffage et de A+ à F en ecs).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DES HPI-S

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

Mode chauffage :

- Eau : + 18 °C/+ 60 °C
(+55 °C pour 4,5 kW),
- Air extérieur : - 20 °C/+ 35 °C
(- 15 °C pour 4,5 et 6 kW)

Mode rafraîchissement :

- Eau : + 18 °C/+ 25 °C,
- Air extérieur : + 7 °C/+ 46 °C
(+10 °C pour 4,5 kW)

Mode air conditionné

(avec les options EH811 et HK25) :

- Eau : + 7 °C/+ 25 °C,
- Air extérieur : + 7 °C/+ 46 °C

MODÈLE	HPI-S	4,5 MR	6 MR	8 MR	11 MR 11 TR	16 MR 16 TR	22 MR	27 TR
PERFORMANCES SAISONNIÈRES								
Classe énergétique Erp chauffage (35 °C)		A+++	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Classe énergétique Erp chauffage (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+
SCOP (35 °C/55 °C)		4,80/3,42	4,48/3,20	4,52/3,29	4,54/3,20	4,45/3,10	3,89/2,92	3,86/2,87
η_s en moyenne température (35 °C/55 °C) *	%	189/134	161/125	178/129	178/125	175/121	153/114	151/112
η_s en moyenne température (35 °C/55 °C) (avec sonde ext. livrée d'origine)	%	191/136	163/127	180/131	180/127	177/123	155/116	153/114
COP (à charge partielle à +7 °C/+35 °C) *		6,22	5,2	5,49	5,56	5,43	4,59	4,56
COP (à charge partielle à +7 °C/+55 °C) *		4,96	4,56	4,57	4,54	4,34	3,76	4,12
PUISSANCES CALORIFIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DE LA PAC								
P _{max} à +7 °C/+35 °C	kW	7,00	7,60	10,22	14,79	17,28	27,69	30,07
P _{max} à +7 °C/+55 °C	kW	6,26	6,90	9,26	12,80	15,21	25,29	27,95
Pour les autres conditions se reporter aux tableaux en pages 6 et 7.								
PERFORMANCES THERMIQUES CERTIFIÉES **								
Puissance calorifique à +7 °C/+35 °C (1)	kW	4,60	5,87	8,26	10,56	14,19	21,70	24,40
COP à +7 °C/+35 °C (1)		5,11	4,18	4,27	4,18	4,22	3,96	3,80
Puissance calorifique à +7 °C/+55 °C (1)	kW	3,57	5,57	7,63	11,57	13,50	-	-
COP à +7 °C/+55 °C (1)		2,66	2,35	2,68	2,57	2,42	-	-
Puissance calorifique à -7 °C/+35 °C (1)	kW	2,79	4,02	5,60	8,09	9,83	13,81	13,80
COP à -7 °C/+35 °C (1)		3,07	2,56	2,70	2,88	2,75	2,59	2,26
Puissance frigorifique à +35 °C/+18 °C (2)	kW	6,39	7,41	10,29	15,49	18,36	23,23	23,52
EER à +35 °C/+18 °C (2)		2,98	2,90	3,15	3,48	2,81	2,88	2,85
Puissance acoustique module extérieur (cf EN 12102-1)	dB(A)	58	65	65	69	69	77	77
Puissance acoustique module intérieur (cf EN 12102-1)	dB(A)	43	43	51	51	51	43	43
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES								
Niveau sonore module extérieur (en champ libre à 5 m)	dB(A)	36	43	43	47	47	55	55
Niveau sonore module intérieur (en champ libre à 1 m)	dB(A)	35	35	43	43	43	35	35
Débit nominal d'eau à $\Delta T = 5$ K	m³/h	0,7	1,01	1,42	1,82	2,45	3,3	4,2
Hauteur manométrique disponible au débit nominal à $\Delta T = 5$ K	mbar	650	618	493	393	213	-	-
Tension d'alimentation groupe extérieur	• MR • TR	V	230 V mono	230 V mono	230 V mono	230 V mono	-	-
			-	-	400 V tri	400 V tri	400 V tri	400 V tri
Protection disjoncteur courbe C groupe extérieur	A	16	16	25	32	40	25	32
Charge en fluide frigorigène R 410A	kg	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6	7,1	7,7
Équivalent CO2	tonne	2,71	2,92	6,68	9,6	9,6	14,82	16,08
Longueur préchargée maxi	m	7	10	10	10	10	30	30
Longueur min - max (dénivelé max de 30 m)	m	2-30	2-40	2-40	2-75	2-75	2-75	2-75
Poids (à vide) - Module extérieur	• MR • TR	kg	63	47	82,2	124,6	124,4	-
			-	-	137,6	136,6	143	148
Poids (à vide) - Module intérieur	kg	69,8	69,8	69,8	72,4	72,4	76,4	76,4

* Valeur certifiée selon règlement n°813/2013 - à sélectionner pour dossier d'aides financières

** Valeurs données à titre indicatif

(1) Mode chauffage : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2 à charge nominale

(5) Mode rafraîchissement : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2 à charge maximale

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

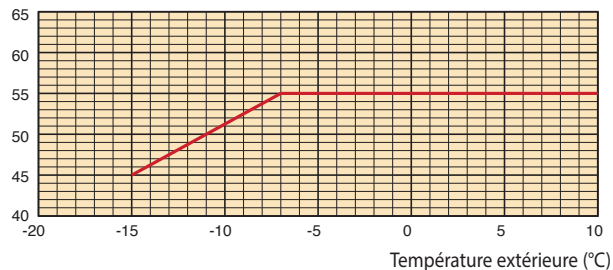
DES HPI-S

TEMPÉRATURE DE L'EAU PRODUITE

Les modèles de pompe à chaleur HPI-S 4,5, 6, 8, 11, 16, 22, 27 kW peuvent produire de l'eau chaude jusqu'à 60 °C (55 °C pour la 4,5 kW). Le graphique illustre pour chaque modèle les températures d'eau produite en fonction de la température extérieure.

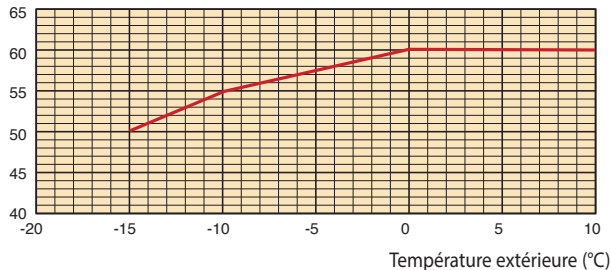
HPI-S 4,5 MR

Température de l'eau (°C)



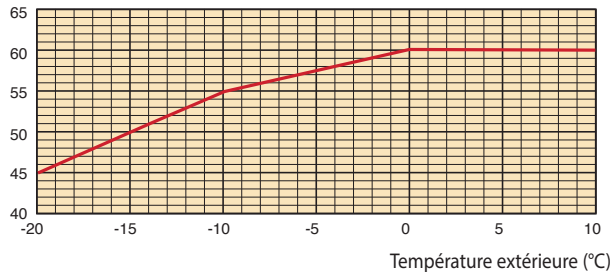
HPI-S 6 MR

Température de l'eau (°C)



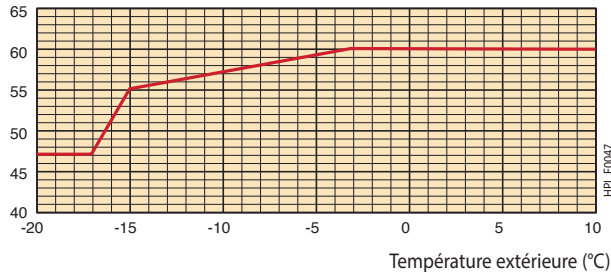
HPI-S 8 MR

Température de l'eau (°C)



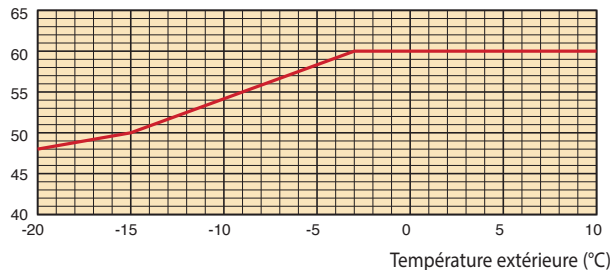
HPI-S 11 ET 16 MR/TR

Température de l'eau (°C)



HPI-S 22 ET 27 TR

Température de l'eau (°C)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TABLEAUX DE DONNÉES POUR LE DIMENSIONNEMENT

HPI-S 4,5 MR

TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C)						
	CHAUFFAGE						
	25 Puissance calorifique [kW]	35 Puissance calorifique [kW]	40 Puissance calorifique [kW]	45 Puissance calorifique [kW]	50 Puissance calorifique [kW]	55 Puissance calorifique [kW]	60 Puissance calorifique [kW]
-20	-	-	-	-	-	-	-
-15	3,70	3,41	3,30	3,10	-	-	-
-10	4,40	4,00	3,90	3,70	3,50	-	-
-7	4,70	4,40	4,20	4,00	3,70	3,50	-
2	4,70	4,50	4,40	4,30	4,15	4,00	-
7	7,74	7,00	6,63	6,26	6,26	6,26	-
12	8,96	7,81	7,23	6,66	6,59	6,52	-
15	9,42	8,29	7,73	7,16	7,05	6,93	-
20	9,60	9,10	8,85	8,60	8,40	8,20	-

HPI-S 6 MR

TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C)						
	CHAUFFAGE						
	25 Puissance calorifique [kW]	35 Puissance calorifique [kW]	40 Puissance calorifique [kW]	45 Puissance calorifique [kW]	50 Puissance calorifique [kW]	55 Puissance calorifique [kW]	60 Puissance calorifique [kW]
-20	-	-	-	-	-	-	-
-15	-	3,80	3,42	3,04	2,66	-	-
-10	5,60	4,86	4,49	4,13	4,00	3,87	-
-7	6,22	5,50	5,14	4,78	4,63	4,48	-
2	5,70	5,67	5,65	5,63	5,61	5,59	5,58
7	7,95	7,60	7,43	7,25	7,08	6,90	6,73
12	8,79	8,58	8,48	8,38	8,17	7,97	7,77
15	9,29	9,17	9,11	9,05	8,83	8,61	8,39
20	10,13	10,15	10,16	10,18	9,93	9,68	9,44

HPI-S 8 MR

TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C)						
	CHAUFFAGE						
	25 Puissance calorifique [kW]	35 Puissance calorifique [kW]	40 Puissance calorifique [kW]	45 Puissance calorifique [kW]	50 Puissance calorifique [kW]	55 Puissance calorifique [kW]	60 Puissance calorifique [kW]
-20	-	4,52	4,55	4,23	-	-	-
-15	-	5,40	5,33	5,25	3,97	-	-
-10	8,05	7,69	7,51	7,33	6,82	6,29	-
-7	8,93	8,42	8,21	7,99	7,43	7,00	-
2	10,63	9,60	8,94	8,29	7,72	7,14	6,57
7	10,73	10,22	9,97	9,71	9,49	9,26	9,03
12	12,72	12,02	11,67	11,32	11,01	10,69	10,38
15	13,86	12,95	12,50	12,04	11,68	11,31	10,95
20	14,35	13,45	13,00	12,55	12,20	11,85	11,50



Pour le dimensionnement, nous recommandons d'utiliser la table AWHP disponible sur le site:

http://pro.dedietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diemasoft/diematools_la_boite_a_outils

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TABLEAUX DE DONNÉES POUR LE DIMENSIONNEMENT

HPI-S 11 MR/TR

TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C)						
	CHAUFFAGE						
	25 Puissance calorifique [kW]	35 Puissance calorifique [kW]	40 Puissance calorifique [kW]	45 Puissance calorifique [kW]	50 Puissance calorifique [kW]	55 Puissance calorifique [kW]	60 Puissance calorifique [kW]
-20	-	6,87	6,71	6,55	-	-	-
-15	-	8,17	8,07	7,96	7,87	7,77	-
-10	9,69	9,53	9,44	9,36	9,13	8,90	-
-7	10,87	10,59	10,44	10,30	10,00	9,69	-
2	11,98	11,49	11,24	10,99	10,55	10,10	9,36
7	15,57	14,79	14,40	14,01	13,41	12,80	12,20
12	17,68	16,84	16,42	16,00	15,35	14,69	14,04
15	18,66	17,78	17,34	16,90	16,24	15,58	14,92
20	19,79	18,96	18,55	18,13	17,47	16,81	16,15

HPI-S 16 MR/TR

TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C)						
	CHAUFFAGE						
	25 Puissance calorifique [kW]	35 Puissance calorifique [kW]	40 Puissance calorifique [kW]	45 Puissance calorifique [kW]	50 Puissance calorifique [kW]	55 Puissance calorifique [kW]	60 Puissance calorifique [kW]
-20	-	8,03	7,89	7,75	-	-	-
-15	-	9,55	9,49	9,42	9,33	9,23	-
-10	11,20	11,13	11,10	11,07	10,82	10,57	-
-7	12,56	12,37	12,28	12,18	11,85	11,52	-
2	13,84	13,42	13,21	13,00	12,50	12,00	11,15
7	17,99	17,28	16,93	16,57	15,89	15,21	14,53
12	20,75	19,84	19,39	18,93	18,18	17,43	16,68
15	21,96	20,96	20,46	19,96	19,19	18,42	17,65
20	23,15	22,18	21,70	21,21	20,47	19,73	18,99

HPI-S 22 TR

TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C)						
	CHAUFFAGE						
	25 Puissance calorifique [kW]	35 Puissance calorifique [kW]	40 Puissance calorifique [kW]	45 Puissance calorifique [kW]	50 Puissance calorifique [kW]	55 Puissance calorifique [kW]	60 Puissance calorifique [kW]
-20	-	11,24	10,15	9,42	-	-	-
-15	-	11,64	10,89	10,33	9,92	9,63	-
-10	14,18	12,61	12,04	11,60	11,22	10,88	-
-7	14,66	13,81	12,95	12,53	12,15	11,79	-
2	20,79	19,88	19,39	18,89	18,34	17,74	17,07
7	28,69	27,69	27,10	26,46	25,79	25,29	24,40
12	33,51	32,37	31,71	30,96	30,12	29,19	28,17
15	36,58	35,33	34,58	33,74	32,81	31,79	30,69
20	42,41	40,79	39,89	38,85	37,75	36,58	35,35

HPI-S 27 TR

TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C)						
	CHAUFFAGE						
	25 Puissance calorifique [kW]	35 Puissance calorifique [kW]	40 Puissance calorifique [kW]	45 Puissance calorifique [kW]	50 Puissance calorifique [kW]	55 Puissance calorifique [kW]	60 Puissance calorifique [kW]
-20	-	13,09	11,78	10,93	-	-	-
-15	-	13,45	12,55	11,93	11,50	11,22	-
-10	16,42	14,46	13,82	13,32	12,93	12,60	-
-7	16,82	15,32	14,78	14,34	13,96	13,60	-
2	22,33	21,49	21,14	20,78	20,44	20,12	19,61
7	30,92	30,07	29,63	29,14	28,60	27,95	27,59
12	35,82	34,93	34,39	33,78	33,10	32,34	31,50
15	38,96	37,97	37,36	36,67	35,90	35,05	34,12
20	44,93	43,61	42,86	41,99	41,05	40,05	39,01

MIT

MIT-S



- ① Retour circuit avec vanne mélangeuse Ø G 1 (options)
 - avec colis HK21 : Kit tubulures internes avec vanne 3 voies, ou
 - avec colis HK22 : Kit tubulures internes seules
- ② Départ circuit avec vanne mélangeuse Ø G 1 (options)
 - avec colis HK21 : Kit tubulures internes avec vanne 3 voies, ou
 - avec colis HK22 : Kit tubulures internes seules
- ③ Retour circuit direct ou ecs si raccordée Ø G 1"
- ④ Départ circuit direct ou ecs si raccordée Ø G 1"
- ⑤ Raccord gaz frigo : voir tableau ci-dessous
- ⑥ Raccord liquide frigo : voir tableau ci-dessous
- ⑦ Raccordement départ chaudière Ø G 1" (uniquement MIT-S/H)
- ⑧ Raccordement retour chaudière Ø G 1" (uniquement MIT-S/H)
- ⑨ Orifice de vidange Ø 34 mm ext. (pour tube PVC Ø 40 mm)

	Modèle	⑤ Raccord gaz réfrigérant	⑥ Raccord liquide réfrigérant
Groupe intérieur MIT-S Evolution	4,5 à 16 kW	5/8" flare	3/8" flare
	22 et 27 kW	3/4" flare + raccord 3/4" – 1" à braser non livré	1/2" flare

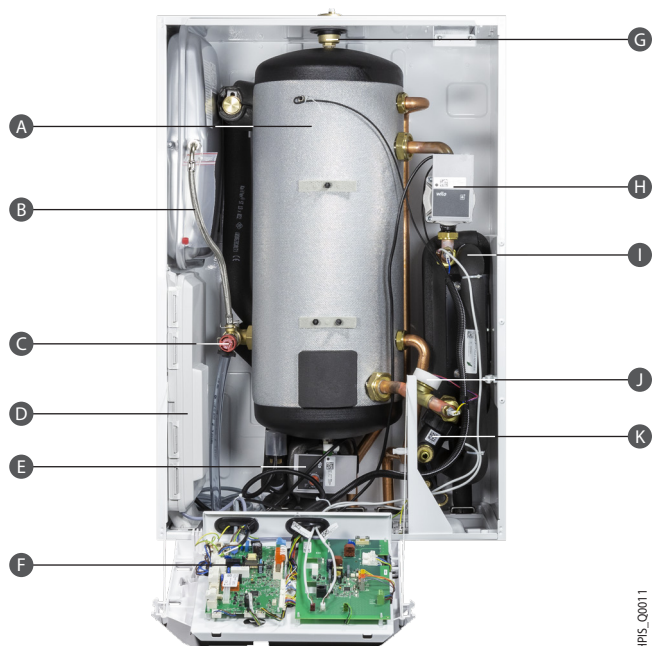
* Pour modèles 22 kW et 27 kW, si le raccordement gaz s'effectue en 3/4" au lieu de 1", alors la distance est limitée à 20 m et la capacité en refroidissement réduite jusqu'à 80 % (à 20 m) de la puissance nominale

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODULES INTÉRIEURS MIT-S

COMPOSANTS

• MIT-S /H TR

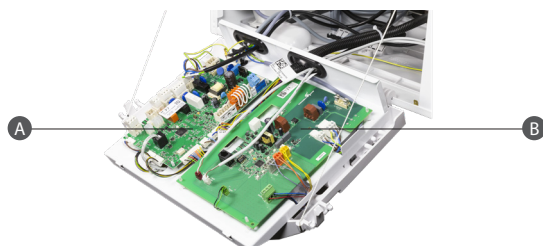


- A Ballon de découplage de 40L
- B Vase d'expansion 10L
- C Soupape de sécurité de chauffage (3 bars)
- D Interface PCB: cartes électroniques accessibles sous le couvercle
- E Pompe de chauffage à haut rendement pour circuit direct avec EEI 0.23
- F Panneau de commande incliné DIEMATIC Evolution
- G Purgeur automatique
- H Pompe de circulation primaire à haute efficacité énergétique
- I Condenseur à échangeur à plaques en acier inoxydable
- J Débitmètre
- K Filtre magnétique

Modèle représenté:

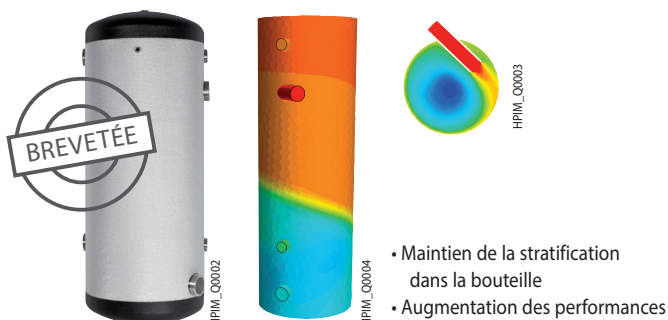
MIT-S /H avec panneau avant retiré et panneau de commande rabattu.

BORNIER DE RACCORDEMENT TABLEAU DE COMMANDE

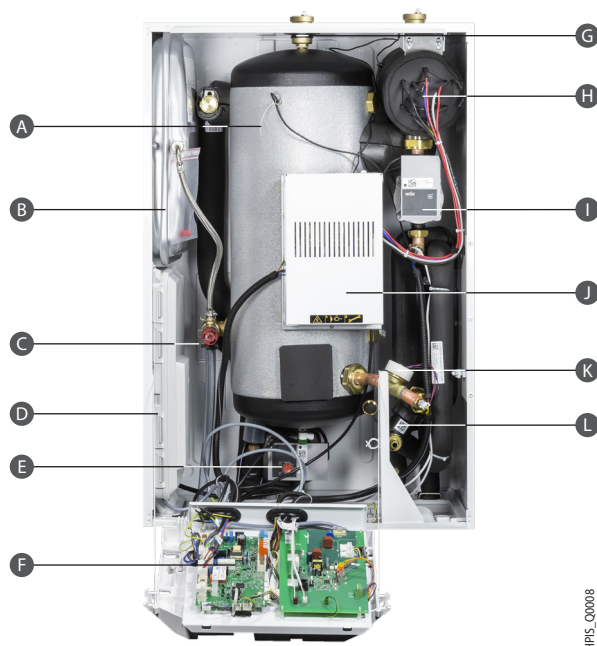


- A Carte principale de régulation de la pompe à chaleur
- B Carte interface de l'unité extérieure

BOUEILLE DE DÉCOUPLAGE INTÉGRÉE (40 L) BREVETÉE À EFFET VORTEX



• MIT-S /E TR

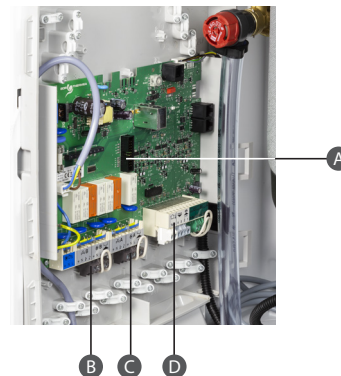


- A Ballon de découplage de 40L
- B Vase d'expansion 10L
- C Soupape de sécurité de chauffage (3 bars)
- D Interface PCB: cartes électroniques accessibles sous le couvercle
- E Pompe de chauffage à haut rendement pour circuit direct avec EEI 0.23
- F Panneau de commande incliné DIEMATIC Evolution
- G Purgeur automatique
- H Pompe de circulation primaire à haute efficacité énergétique
- I Condenseur à échangeur à plaques en acier inoxydable
- J Boîtier électronique de sécurité
- K Débitmètre
- L Filtre magnétique

Modèle représenté:

MIT-S /E avec panneau avant retiré et panneau de commande rabattu.

BORNIER DE RACCORDEMENT INTERFACE



- A Emplacement de la "platine pour vanne mélangeuse" AD249 (option)
- B Emplacement de la "platine pour vanne mélangeuse" AD249 (option)
- C Raccordement circuit direct
- D Raccordement 1^{er} circuit avec vanne mélangeuse