

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 EEI < 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, 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
LE CONFORT DURABLE®



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

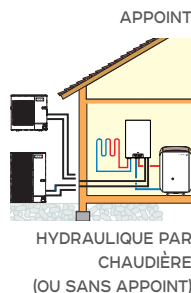
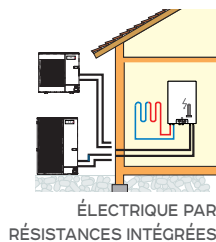
HPI-S... E et HPI-S... H

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

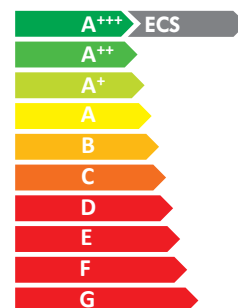
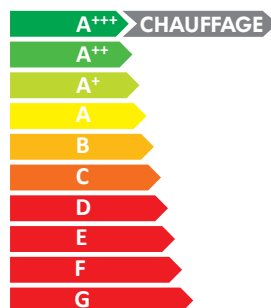
Chaque chaudière est livrée avec son étiquette énergétique; celle-ci comporte de nombreuses informations: efficacité énergétique, consommation annuelle d'énergie, nom du fabricant, niveau sonore...

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
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	2,74	2,58	-	-
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	-	-
Protection disjoncteur courbe C groupe extérieur	A	16	16	25	32	40	400 V tri	400 V tri
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	-	-
Poids (à vide) - Module intérieur	kg	-	-	-	137,6	136,6	143	148
	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

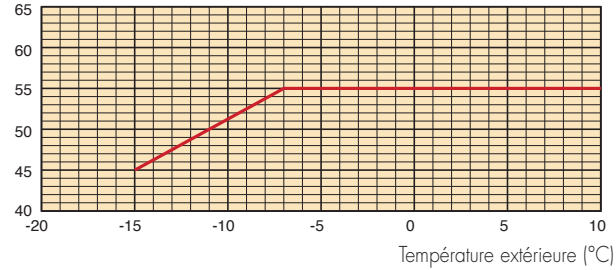
(5) Mode rafraîchissement : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2 à charge maximale

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.

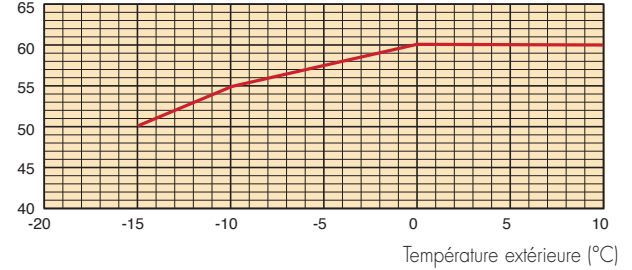
HPI-S 4,5 MR

Température de l'eau (°C)



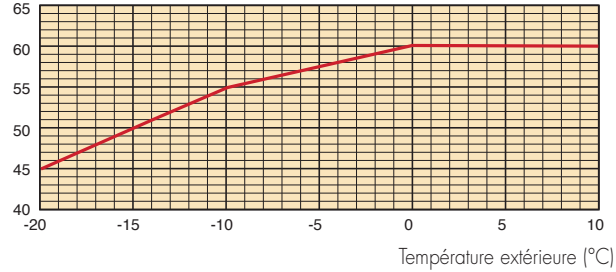
HPI-S 6 MR

Température de l'eau (°C)



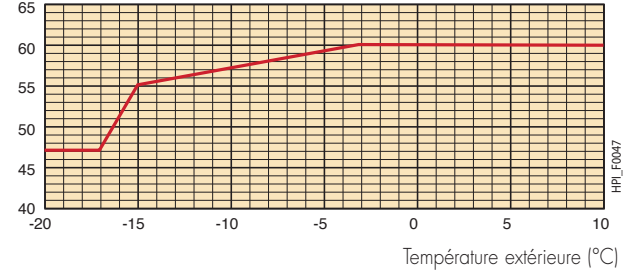
HPI-S 8 MR

Température de l'eau (°C)



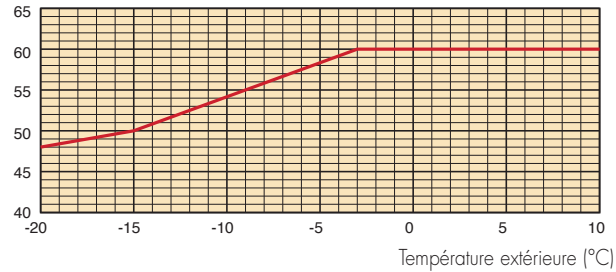
HPI-S 11 ET 16 MR/TR

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

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

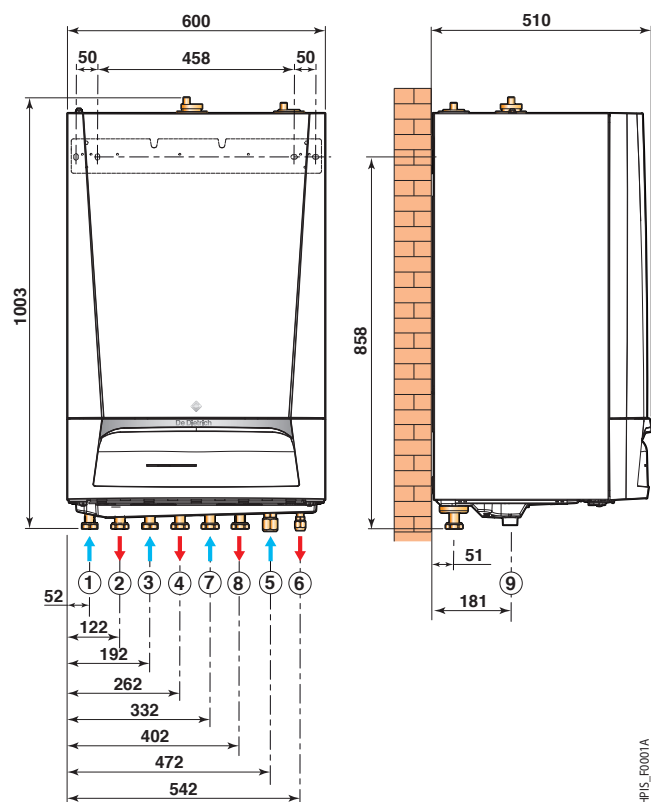
HPI-S 27 TR

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

MODULE INTÉRIEUR MIT-S

DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUCHES)

MIT-S



LÉGENDE

- 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
	4,5 à 16 kW	5/8" flare	3/8" flare
Groupe intérieur MIT-S Evolution	22 et 27 kW	3/4" flare + raccord 3/4" - 1" à braser non livré	1/2" flare

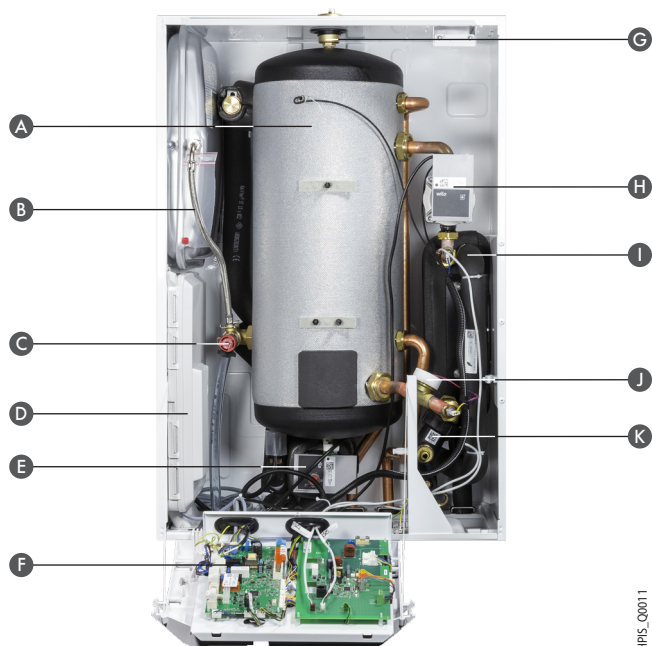
* Pour modèles 22 kW et 27 kW, si le raccordement gaz s'effectue en 3/4" au lieu de 1", alors la distance est limitée à 20 m et la capacité en refroidissement réduite jusqu'à 80 % (à 20 m) de la puissance nominale

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODULES INTÉRIEURS MIT-S

COMPOSANTS

• MIT-S / H TR

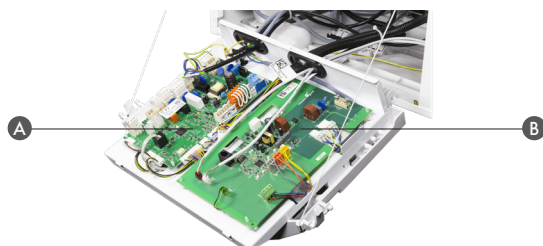


- A Ballon de découplage de 40L
B Vase d'expansion 10L
C Soupape de sécurité de chauffage (3 bars)
D Interface PCB: cartes électroniques accessibles sous le couvercle
E Pompe de chauffage à haut rendement pour circuit direct avec EEI 0.23
F Panneau de commande incliné DIEMATIC Evolution
G Purgeur automatique
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:

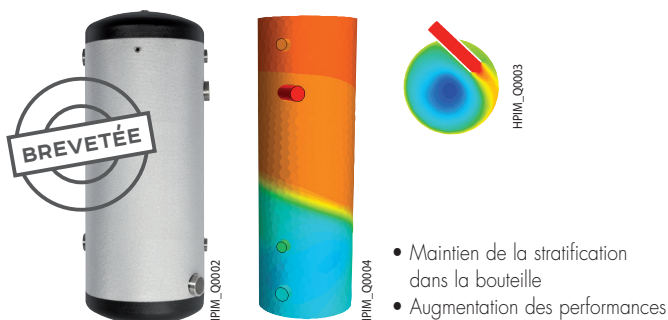
MIT-S / H avec panneau avant retiré et panneau de commande rabattu.

BORNIER DE RACCORDEMENT TABLEAU DE COMMANDE

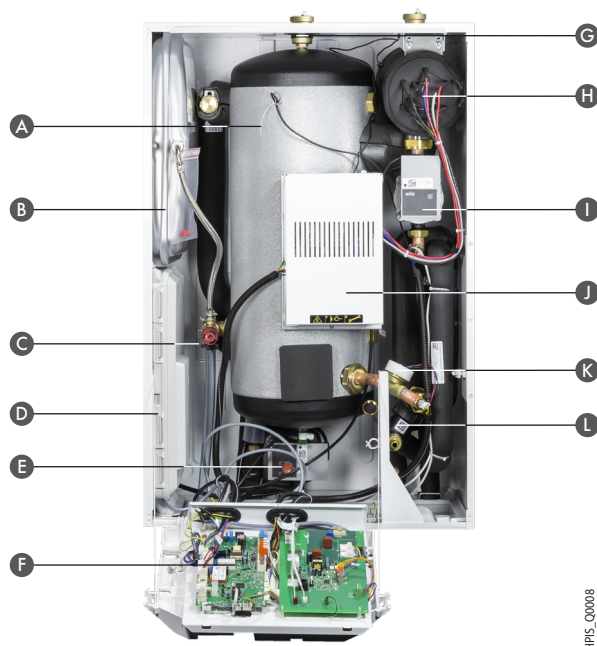


- A Carte principale de régulation de la pompe à chaleur
B Carte interface de l'unité extérieure

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



• MIT-S / E TR

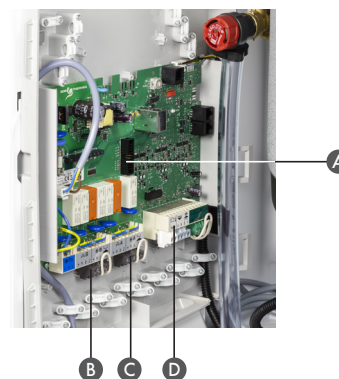


- A Ballon de découplage de 40L
B Vase d'expansion 10L
C Soupape de sécurité de chauffage (3 bars)
D Interface PCB: cartes électroniques accessibles sous le couvercle
E Pompe de chauffage à haut rendement pour circuit direct avec EEI 0.23
F Panneau de commande incliné DIEMATIC Evolution
G Purgeur automatique
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

LE TABLEAU DE COMMANDE

DIEMATIC EVOLUTION

PRÉSENTATION DU TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC ÉVOLUTION

Le tableau de commande DIEMATIC Évolution est un tableau très évolué avec nouvelle ergonomie de commande, intégrant d'origine une régulation électronique programmable qui module la température du module MIT-S par action sur le groupe thermodynamique et le circulateur de la PAC (et de l'appoint s'il existe) en fonction de la température extérieure et éventuellement de la température ambiante si un SMARTTC° est raccordé. D'origine, Diematic Évolution associé avec l'HPI-S est à même de faire fonctionner automatiquement une installation de chauffage central avec un circuit direct et jusqu'à 2 circuits vanne mélangeuse (la sonde de départ est à commander séparément - colis AD199). En raccordant l'option « platine + sonde » (Colis AD249), il est ainsi possible de commander jusqu'à 3 circuits sur vanne mélangeuse en plus du circuit direct.

Le raccordement d'une sonde eau chaude sanitaire permet la programmation et la régulation d'un ballon d'eau chaude sanitaire.

Cette régulation a été spécifiquement développée pour permettre la gestion optimale de systèmes combinant différents générateurs de chauffage. Elle permet à l'installateur de paramétrer l'ensemble de l'installation de chauffage quel que soit son degré de complexité. Dans le cadre d'installations plus importantes, il est également possible de raccorder en cascade (uniquement en mode chauffage), jusqu'à 8 pompes à chaleur HPI-S (ou pompes à chaleur HPI-S + chaudières avec tableau DIEMATIC EVOLUTION).

Une optimisation de la température ambiante du mode rafraîchissement est possible grâce à la mise en place du SMARTTC° qui permet de gérer aussi bien la consigne chauffage que la consigne rafraîchissement sur un plancher chauffant, un circuit ventilo-convecteur (voir options ci-contre).



DEVO_00003

CHOIX DES OPTIONS EN FONCTION DES CIRCUITS RACCORDÉS

Type de circuit (1)	ECS		Circuit direct		Circuit direct + 1 circuit sur vanne		Circuit direct + 2 circuit sur vanne		Circuit direct + 3 circuit sur vanne	
					Intégrée	Externe				
Tableau de commande DIEMATIC Evolution (1) (2)	Options régulation	1 x AD212	d'origine	-	1 x AD199	2 x AD199	2 x AD199	+ 1 x AD249	2 x AD199	+ 1 x AD249
	Options hydrauliques	EH812	d'origine	HK21	HK22	HK22 EA141 - EA140 2 x EA144 + 2 x EA142	HK22 EA141 - EA140 3 x EA144 + 3 x EA142			

(1) Chacun des circuits « chauffage » peut être complété au choix par un thermostat d'ambiance AD324, AD341, AD342, AD337, AD338, AD345 ou AD140

(2) Cascade de 8 pompes à chaleur possible

LE TABLEAU DE COMMANDE

DIEMATIC EVOLUTION

LES OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC ÉVOLUTION



GT20_Q002

SONDE DÉPART APRÈS VANNE (2,5 m) - COLIS AD199

Cette sonde est nécessaire pour raccorder le 1^{er} circuit avec vanne mélangeuse sur une PAC équipée du tableau de commande DIEMATIC-Evolution. En cas d'utilisation du colis « Kit vanne 3 voies interne » HK21, il n'est pas nécessaire de commander cette sonde qui est incluse d'origine dans le colis HK21.



HPIS_Q0027

KIT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE APPOINT ECS - COLIS EH904

Par exemple, le chauffe-eau BEPC 300 avec chauffage électrique auxiliaire intégré pour l'eau chaude.



HA249_Q0001

KIT CÂBLAGE PLANCHER CHAUFFANT DIRECT - COLIS HA255

Ce faisceau de câblage s'insère au niveau de la pompe de chauffage et comporte les fils pour le raccordement d'un thermostat de sécurité pour plancher chauffant.



MCA_Q0012

SONDE POUR BALLON TAMPON - COLIS AD250

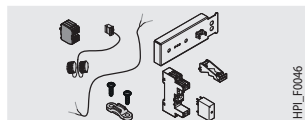
Comprend 1 sonde pour la gestion d'un ballon tampon avec une chaudière équipée d'une régulation murale VM DIEMATIC Evolution. Peut servir comme sonde départ cascade.



8518Q022

SONDE POUR EAU CHAUDE SANITAIRE (5 m) - COLIS AD212

Elle permet la régulation avec priorité de la température et la programmation de la production d'eau chaude sanitaire par un préparateur à accumulation.



HPI_F0046

KIT SILENCIEUX MODULE EXTÉRIEUR MIT - COLIS EH829

Après l'installation, permet de réduire le niveau sonore de l'unité extérieure.



AD_Q0050

SONDE EXTÉRIEURE (SANS FILS) - COLIS AD346

La sonde de température extérieure radio peut être livrée en option pour les systèmes dans lesquels l'installation de la sonde à connexion filaire externe livrée avec le panneau de commande DIEMATIC EVOLUTION serait trop complexe. Sonde extérieure compatible uniquement avec la passerelle de communication du Smart TC RF (AD341) (sans fil).



HPI_Q0017

KIT SONDE HYGRO - RAFRAÎCHISSEMENT (ON/OFF) - COLIS HK27

Capteur mesurant le taux d'hygrométrie. Il doit être installé sur le départ du plancher chauffant/rafraîchissant. En mode « rafraîchissant », il permet de couper la PAC lorsque le taux d'hygrométrie devient trop important pour éviter l'apparition de condensation.



HYBRID_Q0050

SONDE D'HUMIDITÉ (0 - 10 V) - COLIS HZ64

Capteur mesurant le taux d'hygrométrie. Il doit être installé sur le départ du plancher chauffant/rafraîchissant. En mode « rafraîchissement », il permet l'adaptation de la température de l'eau de départ pour éviter l'apparition de condensation.



MCA_Q0013

PLATINE + SONDE POUR 1 VANNE MÉLANGEUSE (2,5 m) - COLIS AD249

(option circuit c auxiliaire)

Elle permet de commander une vanne mélangeuse à moteur électromécanique ou électrothermique. La carte s'implante dans le tableau DIEMATIC Évolution et se raccorde par connecteurs embrochables. DIEMATIC Évolution peut recevoir 1 option "platine + sonde", lui permettant la commande de 1 vanne mélangeuse supplémentaire.



8801Q003/TH_Q0001/TH_Q0002

THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE FILAIRE (À PILE) - COLIS AD337

THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE FILAIRE (230 V) - COLIS AD345

THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE SANS FILS - COLIS AD338

THERMOSTAT D'AMBIANCE NON PROGRAMMABLE FILAIRE - COLIS AD140

Les thermostats programmables assurent la régulation et la programmation hebdomadaire du chauffage selon différents modes de fonctionnement : "Automatique" selon programmation, "Permanent" à une température réglée ou "Vacances". La version "sans fils" est livrée avec un boîtier récepteur à fixer au mur.

Le thermostat non programmable permet uniquement de réguler la température ambiante en fonction de la consigne donnée.



SMARTTC_Q5000/SMARTTC_Q007

SONDE D'AMBIANCE CONNECTÉE SMART TC° (FILAIRE) - COLIS AD324

SONDE D'AMBIANCE CONNECTÉE SMART TC° RF (SANS FIL) - COLIS AD341

SONDE D'AMBIANCE CONNECTÉE SMART TC° RF (SANS FIL) POUR 2^E CIRCUIT - COLIS AD342

Elle permet de contrôler à distance le chauffage et l'eau chaude sanitaire via une appli gratuite à télécharger et simple d'utilisation, avec la possibilité de donner accès à votre installation à un professionnel (avec autorisation).

Elle permet de piloter à distance l'installation, notamment en programmant des horaires de fonctionnement et en accédant à des réglages tels que la vérification de la consommation d'énergie grâce à des historiques de données.

Smart TC° peut également être utilisé comme un thermostat standard sans utiliser le WiFi ou toute autre application, bien qu'il soit recommandé de le garder connecté à Internet pour bénéficier des dernières mises à jour.

Le contrôleur d'ambiance sans fil AD342 SMART TC° peut être utilisé pour ajouter un deuxième ou un troisième circuit s'il y a déjà un AD341 sur le premier circuit avec émetteur/transmetteur.