

POMPES À CHALEUR

POMPES À CHALEUR AIR/EAU "SPLIT INVERTER"

ADVANCE



HPI S

AWHP de 4,6 à 24,4 kW



Pompe à chaleur air/eau Inverter composé d'une unité extérieure et d'un module intérieur MIT-S

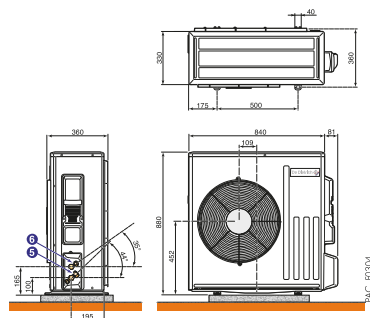
- Réversible pour plancher chauffant rafraîchissant (climatisation par ventilo-convecteurs possible avec les options "Kit isolation mode climatisation" (sauf en cas d'installation cascade) (voir page suivante)
- Plus d'économies avec la solution Multi-énergies grâce à la fonction hybride intégrée
- Limitation du courant de démarrage par la technologie INVERTER

- Unité extérieure composée de : compresseur modulant, évaporateur constitué d'une batterie en tubes cuivre et ailettes aluminium un ou deux ventilateur(s) hélicoïdales, bouteille anti-coup de liquide et de réserve de puissance, détendeurs électroniques, filtre, pressostats de sécurité HP
- Module hydraulique intérieur composé de :
 - Tableau de commande DIEMATIC Evolution
 - Condenseur constitué d'un échangeur à plaques inox, bouteille de découplage 40 litres, circulateur chauffage, vase d'expansion de 10 litres,

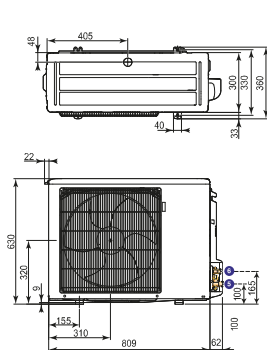
OPTIONS : voir p 32

DIMENSIONS PRINCIPALES (mm et pouces)

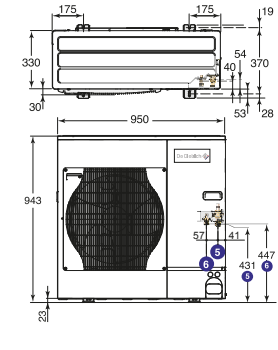
AWHP 4,5 MR



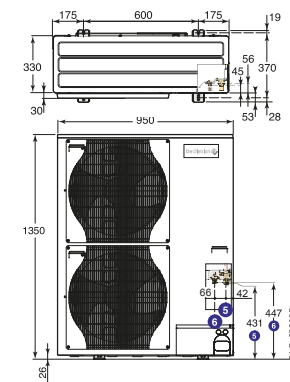
AWHP 6 MR-3



AWHP 8 MR-2



AWHP 11 et 16 TR/MR-2



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Temp. limites de service en mode chaud :
Eau : + 18 °C/+ 60 °C (+ 18 °C/+ 55 °C pour HPI 4,5)
Air extérieur : - 20 °C/+ 35 °C (4,5 et 6 kW : - 15 °C)

Temp. limites de service en mode froid :
Eau : + 18 °C/+ 25 °C,
+ 7 °C/+ 25 °C avec options HK24 et HK25

MODÈLE

	HPI S	4,5 MR-2	6 MR-2
Puissance calorifique à + 7 °C/+ 35 °C (I)	kW	4,6	5,87
COP chaud à + 7 °C/+ 35 °C (I)		5,11	4,18
Puissance calorifique à - 7 °C/+ 35 °C (II)	kW	2,79	4,02
COP chaud à - 7 °C/+ 35 °C (II)		3,07	2,56
Puissance électrique absorbée à + 7 °C/+ 35 °C (I)	kWe	0,9	1,41
Intensité nominale (I)	A	3,91	6,57
* Efficacité énergétique saisonnière : Etas produit (sans apport de régulation)	%	134	137
* Efficacité énergétique saisonnière : Etas HPI (avec sonde extérieure livrée d'origine)	%	136	139
Puissance frigorifique (I2)	kW	3,80	4,69
EER (I2)		4,28	4,09
Puissance frigorifique (I5)	kW	4,00	3,13
EER (I5)		2,73	3,14
Puissance électrique absorbée (I2) (I5)	kWe	0,89	1,15
Débit nominal d'eau à ΔT = 5 K	m³/h	0,8	1,01
Hauteur manométrique disponible au débit nominal	mbar	650	618
Débit d'air nominal	m³/h	2650	2700
Tension d'alimentation groupe extérieur	V	230 V ~	230 V ~
Puissance acoustique côté extérieur/intérieur (I4)	dB(A)	61/43,2	64,8/43,2
Fluide frigorigène R410A	kg	1,3	1,4
Équivalent CO ₂	tonne	2,71	2,92
Longueur préchargée maxi	m	7	10
Poids à vide groupe ext./Poids à vide module int. MIT-S	kg	42/72	42/72

(I) Mode Chaud : Température air extérieur/Température eau à la sortie, Performances selon EN 14511-2 (réf. 2011). (I2) Mode Froid : Température air extérieur +35 °C, Température eau à la sortie +18 °C. Performances selon EN 14511-2 (I4) Essai réalisé selon la norme NF EN 12012. (I5) Mode froid : température air extérieur +35 °C, température eau à la sortie +7 °C.

PRIX H.T. MODÈLE

	HPI S	4,5 MR-2	6 MR-2
HPI S.../E (avec MIT-S/E...)	RÉF./SKU	714557	714558
HPI S.../H (avec MIT-S/H...)	RÉF./SKU	714566	714567

Le produit

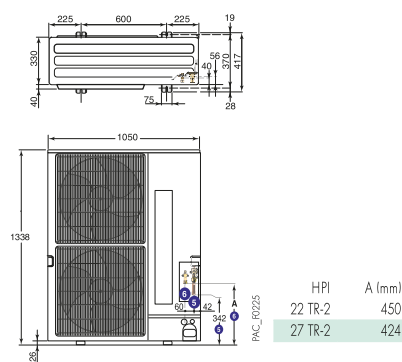
Cascade de PAC possible
en mode chauffage
Confort optimal en toutes saisons
Gestion multi-circuits
HPI 4,5 MR et 6 MR: avantage
F-gaz:
Pas de contrôle d'étanchéité
périodique annuel obligatoire

manomètre électronique, soupape de sécurité,
purgeurs automatiques, contrôleur de débit, vanne
d'isolement + filtre intégrés

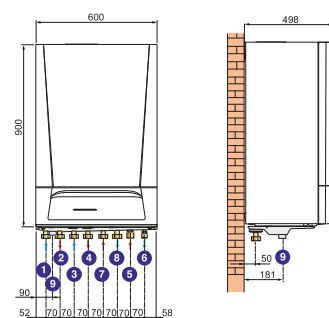
- Ce module est **disponible en 2 versions** :
 - MIT-S/E...Evolution : pour appoint par la résistance
électrique intégrée pouvant être câblée au choix en
2 kW mono, 6 kW mono, 4 kW tri ou 12 kW tri (ne
peut être installé sans la pompe à chaleur)
 - MIT-S/H...Evolution : pour appoint hydraulique par
chaudière
- Colisage** : 2 ou 3 colis selon modèle

DIMENSIONS PRINCIPALES (mm et pouces)

AWHP 22 et 27 TR-2



MIT-S DIEMATIC Evolution



① ② Retour/Départ circuit avec vanne mélangeuse Ø G 1 avec
colis HK21 : Kit tubulures internes avec vanne 3 voies, ou avec
colis HK22 : Kit tubulures internes seules - options!

③ Retour circuit direct Ø G 1

④ Départ circuit direct Ø G 1

⑤ Raccord gaz frigo :

- HPI S 4,5 MR et 6 MR-3 : 1/2" flare (raccord 1/2" vers 5/8" pour raccordement sur MIT-S livré - colis EH146)
- HPI S 8 à 16 MR/TR-2 : 5/8" flare
- HPI S 22 et 27 TR-2 : 3/4" flare + raccord 3/4" sur 1" à braser.
- Si raccord 3/4" : long. max. 20 m
- Si raccord 1" : long. max. 80 m
- MIT-S, 4,5 - 6-8 kW et 11-16 kW : 5/8" flare
- MIT-S 22-27 kW : Raccord gaz frigo 3/4" flare + raccord 3/4" vers 1" à braser
- Si raccord 3/4" : long. max. 20 m
- Si raccord 1" : long. max. 80 m

⑥ Raccord liquide frigo :

- HPI S 4,5 MR et 6 MR-3 : 1/4" flare (raccord 1/4" vers 3/8" pour raccordement sur MIT-S livré - colis EH146)
- HPI S 8 à 16 MR/TR-2 : 3/8" flare
- HPI S 22 TR-2 : 3/8" flare (raccord 3/8" sur 1/2" pour raccordement sur MIT-S livré - colis HK26)
- HPI S 27 TR-2 : 1/2" flare
- MIT-S, 4,5-6-8 kW et 11-16 kW : 3/8" flare
- MIT-S 22-27 kW : 1/2" flare

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)

Air extérieur : - 5 °C / + 46 °C

Pression maxi. de service : 3 bar

8 MR-2	11 MR-2	11 TR-2	16 MR-2	16 TR-2	22 TR-2	27 TR-2
8,26	10,56	10,56	14,2	14,2	21,7	24,4
4,27	4,18	4,18	4,22	4,22	3,96	3,90
5,6	8,09	8,09	10,32	10,32	13,81	13,8
2,7	2,88	2,88	2,89	2,89	2,59	2,26
1,93	2,53	2,53	3,36	3,42	5,48	6,25
8,99	11,81	3,8	16,17	5,39	7,75	9,86
136	132	132	130	130	114	113
138	134	134	132	131	116	115
79	11,16	11,16	14,46	14,46	17,65	22,2
3,99	4,75	4,75	3,96	3,96	3,8	3,8
4,98	7,43	7,43	7,19	7,19	9,3	11,7
2,7	3,34	3,34	3,58	3,58	2,9	2,9
2,0	2,35	2,35	3,65	3,65	4,65	5,84
1,42	1,82	1,82	2,45	2,45	3,8	4,6
493	393	393	213	213	-	-
3300	6000	6000	6000	6000	8400	8400
230 V ~	230 V ~	400 V ~	230 V ~	400 V ~	400 V ~	400 V ~
65,2/51	68,8/51	68,8/51	68,5/51	68,5/51	73,8/43,4	75/43,4
3,2	4,6	4,6	4,6	4,6	71	7,7
6,68	9,60	9,60	9,60	9,60	14,82	16,08
10	10	10	10	10	30	30
75/72	118/72	118/72	130/72	130/72	135/72	141/72

* En moyenne température

8 MR-2	11 MR-2	11 TR-2	16 MR-2	16 TR-2	22 TR-2	27 TR-2
714559	714560	714561	714562	714563	714564	714565
714568	714569	714570	714571	714572	714573	714574

OPTIONS HPI S

POUR POMPE À CHALEUR AIR/EAU HPI S

TOUTES OPTIONS SAUF OPTIONS "RÉGULATION"

ACCESSOIRES

	COLIS	RÉF./SKU
Support pose au sol Fix-It Foot 60 cm pour module extérieur	-	713900
Support de fixation mural + plots anti-vibratiles HPI S 4,5, 6 et 8 MR-2	EH95	501439
Support de fixation mural + plots anti-vibratiles HPI S 11 à 27 MR/TR-2	EH250	100018409
Kit de liaison frigorifique 5/8" - 3/8", lg 20m	-	713702
Kit de liaison frigorif. PE 1/2"-1/4", lg 20m	-	713701
Ballon tampon B 80 T (80 l)	EH85	501419
Kit remplissage automatique	EH726	7681480

POUR CLIMATISATION PAR VENTILLO CONVECTEURS

	COLIS	RÉF./SKU
Kit isolation pour MIT S	EH811	504215
Kit isolation mode climatisation pour "kit vanne 3 voies interne (HK21)"	HK25	504216



EH812



EH811



HK25



EH85



EH95

KIT HYDRAULIQUES

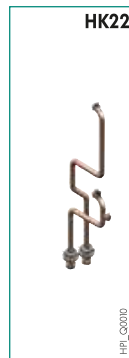
	COLIS	RÉF./SKU
Kit vanne 3 voies interne (avec moteur) et sonde départ pour vanne mélangeuse	HK21	714530
Kit tubulures internes d'adaptation pour montage d'une vanne 3 voies externe	HK22	714531
Module hydraulique avec pompe à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23:		
• pour 1 circuit direct	EA143	503393
• pour 1 circuit avec vanne mélangeuse	EA144	503394
Collecteur isolé pour 2/3 modules hydr.	EA140	503390
Console murale pour 1 mod. hydr.	EA142	503392
Console murale pour collecteur	EA141	503391
Kit raccords G et R 1/2" et 3/4"	BH84	538407

PRÉPARATION ECS

	COLIS	RÉF./SKU
Vanne d'inversion	EH812	714492
Kit de liaison hydr. HPI S/prép. ecs	EH149	501447
Préparateur ecs BPB 150	EC609	560400
Préparateur ecs BPB 200	EC610	560401
Préparateur ecs BPB 300	EC611	560402
Préparateur ecs BPB 401	EC790	560406
Préparateur ecs BPB 501	EC791	560405
Préparateur ecs BEPC 300	ER615	714486



HK21



HK22



EH149



713900

COMBINAISONS HPI/PRÉPARATEURS ECS CONSEILLÉES

	CAPACITÉ (L)	SURFACE D'ÉCHANGE SERPENTIN (m²)	qpr (kWh/24 h)	HPI-S 4,5 EN 6 MR-2	HPI-S 8 MR-2	HPI-S 11 MR/TR-2	HPI-S 16 MR/TR-2	HPI-S 22 TR-2	HPI-S 27 TR-2
BPB 150	150	0,84	1,1	●	●	●	○	○	○
BPB 200	200	1,20	1,3	●	●	●	●	○	○
BPB 300	300	1,70	1,6	○	○	●	●	●	●
BPB 401	400	2,20	2,0	○	○	○	○	●	●
BPB 501	500	3,10	2,2	○	○	○	○	●	●
BEPC 300	300	2,5	2,2	●	●	●	●	●	●

● Combinaison conseillée ○ Combinaison déconseillée

Remarque: autres caractéristiques des préparateurs BPB voir chapitre 9 ou BEPC voir page 172

OPTIONS RÉGULATION

CHOIX DES OPTIONS EN FONCTION DES CIRCUITS RACCORDÉS

Type de circuit	ecs	direct	vanne	direct + 1 vanne	2 x vanne	direct + 2 x vanne
DIEMATIC Evolution van MIT S (1)	HPI S	1 x AD212	d'origine	1 x AD199	1 x AD199	1 x AD199 + 1 x AD249

(1) Chacun des circuits chauffage peut être complété par une commande à distance. Cascade de 10 chaudières possible

PRIX DES OPTIONS "RÉGULATIONS"

	COLIS	RÉF./SKU
Thermostat d'ambiance connecté SMART TC°, R-BUS filaire THERMOSTAT RECOMMANDÉ	AD324	538468
Thermostat d'ambiance connecté SMART TC° RF, (thermostat sans fil avec gateway)	AD341	538490
Thermostat d'ambiance connecté SMART TC° RF, (thermostat supplémentaire sans fil avec gateway)	AD342	538491
Câble S-BUS avec terminaisons 1,5 m	AD308	539168
Câble S-BUS avec terminaisons 12 m	AD309	539174
Câble S-BUS avec terminaisons 20 m	AD310	7663619

	COLIS	RÉF./SKU
Platine + sonde pour vanne mélangeuse	AD249	538715
Kit câblage pour plancher chauffant en direct	HA255	504208
Sonde pour vanne mélangeuse	AD199	503811
Sonde ecs	AD212	502767
Sonde pour ballon tampon	AD250	503815
Kit sonde hygro-rafraîchissement ON/OFF pour MIT iSystem	HK27	504253

EXEMPLES CHIFFRÉS

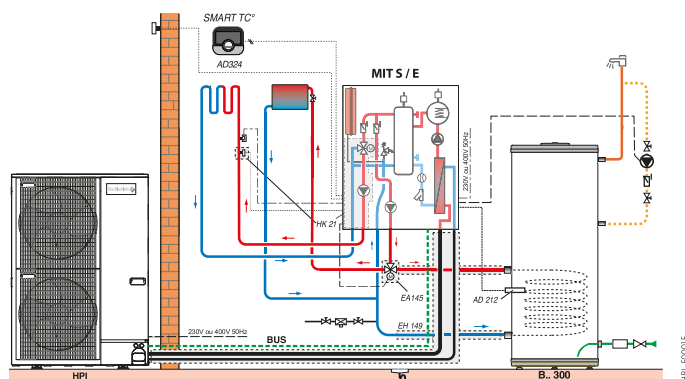
POUR POMPE À CHALEUR AIR/EAU HPI S

HPI S

HPI S 11 MR-2 / EM



- 1 circuit direct
- 1 circuit avec vanne mélangeuse
- 1 préparateur ecs



DESSCRIPTIF

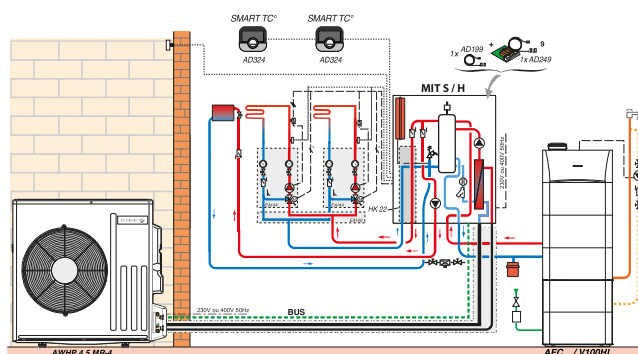
	COLIS	RÉF./SKU
Pompe à chaleur HPI S 11 MR-2/EM	-	714560
Kit vanne 3 voies interne	HK21	714530
Préparateur BEPC 300	ER615	714486
Vanne d'inversion chauffage/ecs	EH784	714346
Kit de liaison HPI/préparateur ecs	EH149	501447
Sonde ecs	AD212	502767
- Thermostat d'ambiance connecté SMART TC°	AD324	538468
- Kit de liaison hydraulique 5/8"-3/8", lg 20 m	-	713702
- Support pose au sol Fix-it Foot 60 cm	-	713900

HPI S

HPI S 4,5 MR-2 / H



- 1 circuit direct
- 2 circuits avec vanne mélangeuse
- 1 circuit avec chaudière à préparateur ecs intégré en appoint



DESSCRIPTIF

	COLIS	RÉF./SKU
Pompe à chaleur HPI S 4,5 MR-2/H	-	714566
Kit tubulures internes d'adaptation pour montage d'une vanne 3 voies externe	HK22	714531
Chaudière AFC 18/V 100 HL	-	502460
Collecteur isolé pour 2/3 modules	EA140	503390
2 x modules hydrauliques pour 1 circuit avec vanne, avec pompe à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23	2 x EA144	503394
Console murale pour collecteur	EA141	503391
1 sonde pour vanne mélangeuse	AD199	503811
1 platine + sonde pour vanne mélangeuse	AD249	538715
- 2 x Thermostat d'ambiance connecté SMART TC°	2 x AD324	538468
- Kit de liaison frigorifique 1/2"-1/4", lg 20 m	-	713701
- Support pose au sol Fix-it Foot 60 cm	-	713900