

Série H-TECH 60

POMPE À CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER

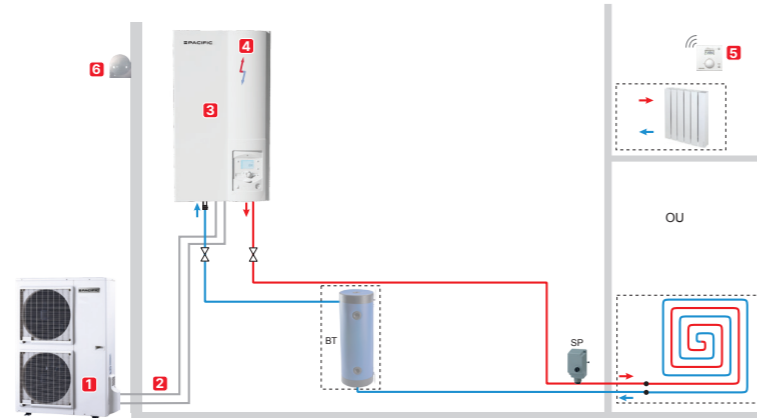


GAMME CHAUD SEUL AVEC OPTION RAFRAÎCHISSEMENT

PRÉCONISATIONS D'INSTALLATION

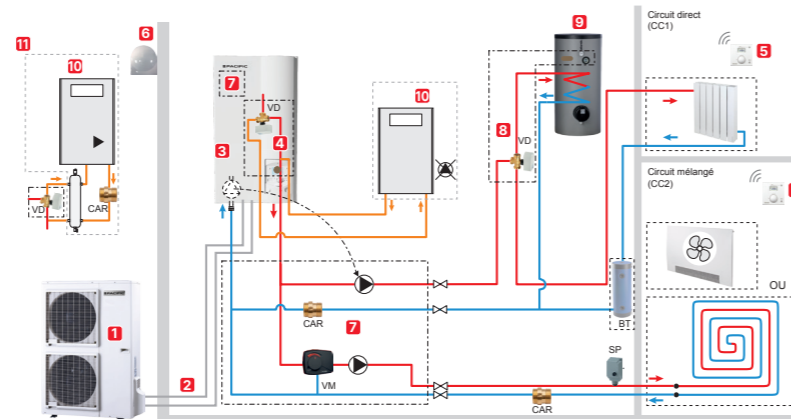
H-TECH 60 : 1 ZONE DE CHAUFFE

- 1 Unité extérieure avec supports sol
- 2 Liaisons frigorifiques
- 3 Unité intérieure
- 4 Appoint électrique intégré
- 5 Thermostat modulant⁽¹⁾
- 6 Sonde extérieure



H-TECH 60 : RELÈVE DE CHAUDIÈRE + 2 ZONES + BALLON SANITAIRE

- 1 Unité extérieure avec supports sol
- 2 Liaisons frigorifiques
- 3 Unité intérieure
- 4 Kit relève⁽¹⁾
- 5 Thermostats modulants⁽¹⁾
- 6 Sonde extérieure
- 7 Kit 2 zones⁽¹⁾
- 8 Kit ECS⁽¹⁾
- 9 PECS⁽¹⁾
- 10 Chaudière
- 11 Schéma avec bouteille de découplage si chaudière avec pompe



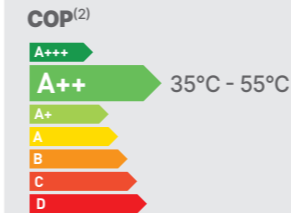
Schémas techniques hydrauliques et électriques détaillés présentés dans la notice d'installation.

(1) Options

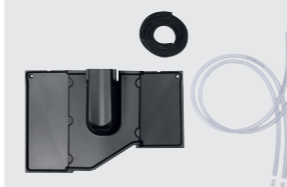
OPTIONS DISPONIBLES	Taille 11	Taille 14	Taille 16	Taille 11	Taille 14	Taille 16	Taille 17
	MONOPHASÉ			TRIPHASÉ			
UNITÉ D'AMBIANCE FILAIRE T55				074058			
UNITÉ D'AMBIANCE RADIO T58				075314			
KIT ECS				074073			
DÉCOUPLAGE RLV				075407			
KIT EXTENSION RÉGULATION				075317			
KIT RAFRAÎCHISSEMENT				075316			
KIT GROS DÉBIT BASSE CONSO				074078			
KIT 2 ZONES	570633	-	-	570633	-	-	-
KIT 2 ZONES HP	-	570634	-	-	-	570634	-
KIT RELÈVE 1S	074071	-	-	074071	-	-	-
KIT RELÈVE HP	-	075442	-	-	-	-	075442



CLASSE ÉNERGÉTIQUE



OPTIONS DISPONIBLES



LES POINTS FORTS POUR LES SPÉCIALISTES

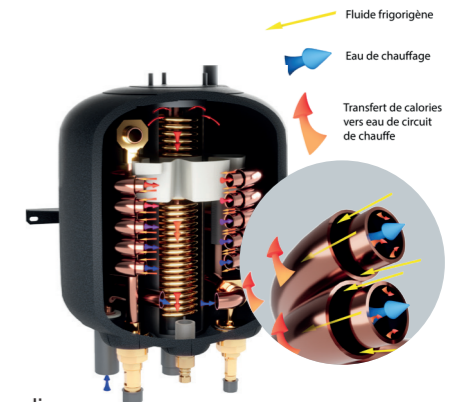
LIAISONS FRIGORIFIQUES



INSTALLATION ET MAINTENANCE

- + **Facilité d'installation**
Échangeur coaxial avec volume tampon.
Gain de temps grâce à l'appoint électrique puissant de 6 kW ou 9 kW déjà intégré⁽²⁾.
Paramétrage précis et rapide grâce à l'IHM Navistem 200S.
Tableau électrique et bornier intégrés de série à l'unité intérieure.

- + **Facilité d'entretien**
Accès direct et facile par l'avant à la conception hydraulique.
Vase d'expansion, soupape et manomètre intégrés de série.
Vanne de vidange intégrée à l'échangeur coaxial.
Transmission par l'IHM d'un historique de fonctionnement et d'erreurs relevées.



LES POINTS FORTS POUR LES UTILISATEURS

CONFORT ACOUSTIQUE



POLYVALENCE

Compatible avec tous types d'émetteurs.
Large plage de fonctionnement thermodynamique : -20°C à 35°C.

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

En période de grand froid, notre série H-TECH 60 assure un fonctionnement 100 % thermodynamique jusqu'à -20°C de température extérieure pour un régime d'eau à 60°C.
Les modèles tailles 16 monophasé et 17 triphasé ont de hautes performances pour une consommation énergétique optimisée.

QUALITÉ FRANÇAISE

Longévité et robustesse du produit grâce à l'échangeur coaxial développé et breveté en France.
Unités intérieures assemblées dans notre usine de Billy-Berclau.



(1) Compatible avec l'outil de maintenance G-UTY-ASSX.
(2) Selon modèle.
(3) Selon modèle. Pression acoustique relevée à 5 m.
(4) Concerne les unités intérieures de la série H-TECH.

Caractéristiques techniques

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz / Tri 400 V + N - 50 Hz

LIBELLÉ CODE ENSEMBLE	MONOPHASÉ			TRIPHASÉ			
	11	14	16	11	14	16	17
Référence - Famille	H-TECH 60 mono - Taille 11 526851 CV5228	H-TECH 60 mono - Taille 14 526852 CV5228	H-TECH 60 mono - Taille 16 526856 CV5228	H-TECH 60 tri - Taille 11 526853 CV5228	H-TECH 60 tri - Taille 14 526854 CV5228	H-TECH 60 tri - Taille 16 526855 CV5228	H-TECH 60 tri - Taille 17 526857 CV5228

PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES ET ACOUSTIQUES

35°C / 55°C	Classes énergétiques ⁽¹⁾	A+++ / A+							
		11	14	16	11	14	16	17	
Puissance thermique ⁽²⁾	kW	11 / 9	13 / 11	16 / 14	11 / 9	13 / 11	14 / 13	18 / 17	
SCOP	-	3,85 / 2,87	3,77 / 2,9	4,25 / 3,21	3,92 / 2,87	3,82 / 3	3,80 / 3	4,12 / 3,33	
Efficacité énergétique saisonnière chauffage avec sonde extérieure	%	153 / 114	150 / 115	165 / 127	156 / 114	152 / 119	151 / 119	163 / 132	
Efficacité énergétique saisonnière chauffage sans sonde extérieure ⁽²⁾	%	151 / 112	148 / 113	163 / 125	154 / 112	150 / 117	149 / 117	161 / 130	
Consommation annuelle d'énergie chauffage	kWh	6 062 / 6 623	6 824 / 8 041	8 014 / 8 757	5 930 / 6 669	6 738 / 7 803	7 408 / 9 062	9 059 / 10 232	
Puissance acoustique (intérieur / extérieur) ⁽²⁾	dB(A)	46 / 69	46 / 69	45 / 67	46 / 68	46 / 69	46 / 69	45 / 67	
Puissance appoint électrique	kW	6	6	6	9	9	9	9	

PERFORMANCES EN MODE CHAUFFAGE

T° EAU	T° EXTÉRIEURE								
+ 7°C	Capacité calorifique	kW	10,8	13,5	16	10,8	13	15,17	17
	Puissance absorbée	kW	2,54	3,23	3,86	2,51	3,11	3,7	4,09
	COP	-	4,25	4,18	4,15	4,3	4,18	4,1	4,15
+ 35°C	Capacité calorifique	kW	10,38	11,54	14,5	10,38	12,2	12,98	15
	Puissance absorbée	kW	4,32	5,08	5,27	4,28	5,13	5,4	5,32
	COP	-	2,4	2,27	2,75	2,42	2,38	2,4	2,82
- 7°C	Capacité calorifique	kW	7,59	9,48	14,5	9,29	10,6	12,24	15
	Puissance absorbée	kW	3,07	3,95	5,57	3,52	4,4	4,93	5,49
	COP	-	2,47	2,4	2,6	2,64	2,41	2,48	2,73
+ 55°C	Capacité calorifique	kW	7,57	9,2	11,8	9,27	10,1	11,99	14,2
	Puissance absorbée	kW	4,57	5,08	5,89	5,09	5,65	6,89	7,39
	COP	-	1,66	1,81	1,95	1,82	1,79	1,74	1,92

UNITÉ EXTÉRIEURE

RÉFRIGÉRANT								
Type	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge usine en fluide frigorigène	g	2 500	2 500	3 800	2 500	2 500	2 500	3 800
Quantité de fluide exprimé en équivalent CO ₂	t	5,21	5,21	7,93	5,21	5,21	5,21	7,93
LIAISONS FRIGORIFIQUES								
Diamètre gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Diamètre liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Longueur min. / max.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 30	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 30
Dénivelé max.	m	15	15	25	15	15	15	25
Longueur standard	m	15	15	15	15	15	15	15
Masse de gaz à rajouter par m. supplémentaire	g	50	50	15	50	50	50	15
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES								
Consommation veille	W	7,5	7,5	23	11,5	11,5	11,5	19
Intensité max.	A	22	25	28	8,5	9,5	10,5	14
Calibre disjoncteurs	A	32	32	32	20	20	20	16
Câble d'interconnexion U. Ext. / U. Int.	mm ²	4G x 1,5	4G x 1,5	4G x 1,5	4G x 1,5	4G x 1,5	4G x 1,5	4G x 1,5
Câble d'alimentation U. Ext.	mm ²	3G x 6	3G x 6	3G x 6	5G x 2,5	5G x 2,5	5G x 2,5	5G x 2,5
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES								
Dimensions H x L x P	mm	1 290 x 970 x 400	1 290 x 970 x 400	1 428 x 1 080 x 480	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400	1 428 x 1 080 x 480
Poids en fonctionnement	kg	92	92	137	99	99	99	138
Pression acoustique ⁽³⁾	dB(A)	47	47	45	46	47	47	45
Plage de fonctionnement conseillée min. / max. - mode chaud	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35

UNITÉ INTÉRIEURE

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES								
Pression acoustique ⁽⁴⁾	dB(A)	39	39	37	39	39	39	37
Dimensions H x L x P	mm	842 x 450 x 480	842 x 450 x 480	842 x 450 x 480	842 x 450 x 480	842 x 450 x 480	842 x 450 x 480	842 x 450 x 480
Poids à vide / en eau	kg	46 / 62	46 / 62	53 / 75	46 / 62	46 / 62	46 / 62	53 / 75
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES								
Contenance ballon échangeur	L	16	16	24	16	16	16	24
Contenance vase expansion	L	8	8	10	8	8	8	10
Température max. départ PAC en chauffage / en ECS	°C	60	60	60	60	60	60	60
Diamètre Entrée et Sortie circuit chauffage (filetage mâle)	pouce	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

(1) Sur une échelle de A+++ à D. (2) Certifié par HP Keymark.

(3) Pression acoustique relevée à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2.

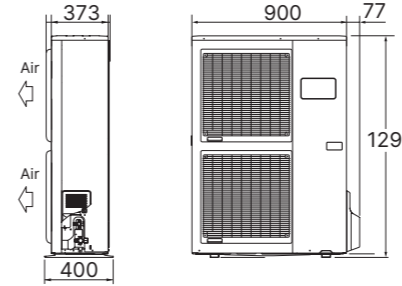
(4) Pression acoustique relevée à 1 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2.

SCHÉMAS TECHNIQUES

(Unité : mm)

Unités extérieures

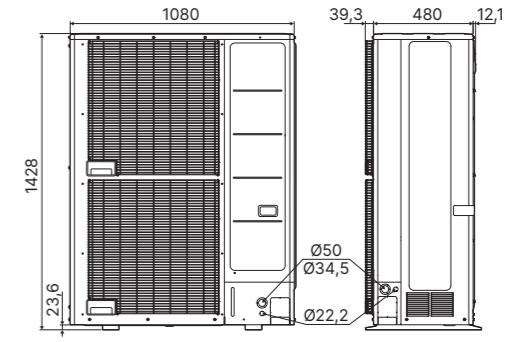
H-TECH 60 monophasé - Taille 11
H-TECH 60 monophasé - Taille 14
H-TECH 60 triphasé - Taille 11
H-TECH 60 triphasé - Taille 14
H-TECH 60 triphasé - Taille 16



Vue de côté

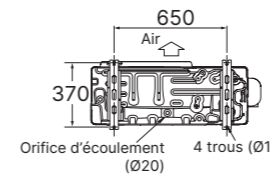
Vue de face

H-TECH 60 monophasé - Taille 16
H-TECH 60 triphasé - Taille 17

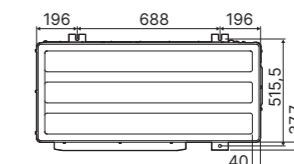


Vue de face

Vue de côté

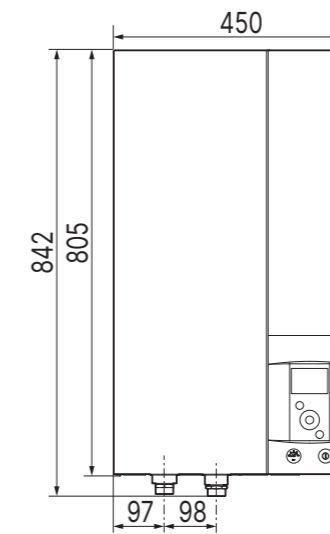


Vue de dessous

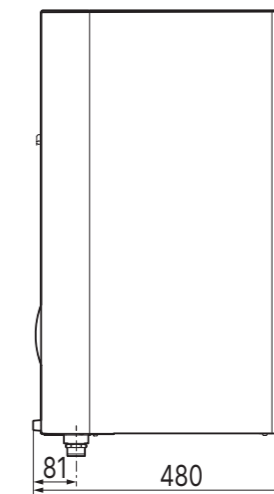


Vue de dessous

Unité intérieure



Vue de face



Vue de côté