

PAC AIR-EAU

ESTIA ECS INTÉGRÉE

NOUVEAU Nouvelle génération d'unités

“ Les pompes à chaleur Air-Eau **ESTIA ECS INTÉGRÉE** permettent d'assurer le chauffage, la production d'ECS ainsi que le rafraîchissement de manière performante. Elles sont idéales en neuf comme en rénovation. ”



LES POINTS FORTS

- Performances énergétiques élevées en chauffage (A+++) et production d'ECS (A+) : économies d'énergie.
 - Petites puissances : idéal en construction neuve.
 - Départ d'eau jusqu'à 65°C : idéal en rénovation.
 - Ballon ECS inox 210L intégré au module : installation simplifiée et faible empreinte au sol.
 - Solution bibloc R32 à très faible charge : impact environnemental réduit.
 - Liaisons frigorifiques : faibles diamètres, mise en œuvre aisée, solutions antigel non requises.
 - Nouvelle conception réduisant les niveaux sonores : pas de nuisances pour le voisinage.
 - Composants accessibles en façade : accès simplifiés pour installation/maintenance.
 - Compatible avec les dernières générations de thermostats connectés.
 - Pilotage à distance via smartphone : option interface Wifi.
 - Accessoires : voir en page 52.
- Schémas d'installation : voir page 44.



UNITÉS EXTÉRIEURES



4 & 6 kW

8 à 14 kW

ACCESSOIRES

Commande déportée ESTIA : **HWS-AMSU51-E**
Commande centralisée : **TCB-5C640U-E**

Interface WiFi - PAC ESTIA : **HWS-IWF0010UP-E**
Interface KNX PAC Estia : **BMS-IFKX0UEW-E**
Interface Modbus PAC Estia : **BMS-IFMBOUEW-E**

Interface 0 - 10 V : **HWS-IFAIP01U-E**



Découvrez
ESTIA en vidéo

Idéal rénovation

PAC 8 à 14 kW : nouvelle génération d'échangeurs et nouvelle technologie de compresseurs Twin-Rotary Toshiba à injection permettant un maintien des températures de départ d'eau : jusqu'à 62°C par -25°C extérieur. Le système est sécurisant pour les utilisateurs : fonctionnement garanti jusqu'à -25°C.



Le **TOSHIBA**

TABLES DE PUISSANCE CHAUFFAGE - ESTIA ECS INTÉGRÉE - 1 OU 2 ZONES - MONOPHASÉ

HWT-401HW-E / HWT-602S21(S/M)M6W-E

Temp. sortie d'eau	35°C			45°C			50°C			55°C		
Temp. extérieure	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP
-20°C	3,10	1,32	2,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15°C	3,73	1,41	2,65	3,37	1,60	2,11	-	-	-	-	-	-
-10°C	4,40	1,46	3,01	4,06	1,69	2,41	3,90	1,85	2,11	-	-	-
-7°C	4,80	1,49	3,22	4,48	1,73	2,59	4,40	1,88	2,34	4,31	2,03	2,12
-2°C	5,70	1,51	3,78	5,32	1,79	2,98	5,15	1,95	2,65	4,98	2,11	2,36
2°C	6,42	1,52	4,22	5,99	1,83	3,27	5,76	2,00	2,88	5,52	2,17	2,54
7°C	7,25	1,49	4,87	6,97	1,82	3,83	6,74	1,99	3,40	6,51	2,15	3,03
10°C	7,95	1,48	5,36	7,64	1,83	4,17	7,41	2,00	3,70	7,18	2,17	3,30
12°C	8,42	1,48	5,69	8,09	1,84	4,40	7,86	2,02	3,90	7,62	2,19	3,48
15°C	8,63	1,48	5,83	8,31	1,84	4,51	8,05	2,02	3,99	7,79	2,19	3,56
20°C	8,98	1,48	6,07	8,67	1,85	4,69	8,37	2,02	4,15	8,06	2,18	3,70

HWT-601HW-E / HWT-602S21(S/M)M6W-E

Temp. sortie d'eau	35°C			45°C			50°C			55°C		
Temp. extérieure	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP
-20°C	4,03	1,73	2,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15°C	4,75	1,79	2,65	4,03	1,84	2,19	-	-	-	-	-	-
-10°C	5,57	1,89	2,94	5,14	2,11	2,43	4,92	2,26	2,18	-	-	-
-7°C	6,06	1,95	3,12	5,80	2,25	2,58	5,61	2,46	2,29	5,42	2,66	2,04
-2°C	5,70	1,51	3,78	5,32	1,79	2,98	5,56	2,18	2,55	5,80	2,58	2,25
2°C	6,42	1,52	4,22	5,99	1,83	3,27	6,05	2,18	2,78	6,10	2,52	2,42
7°C	7,25	1,49	4,87	6,97	1,82	3,83	7,25	2,22	3,27	7,53	2,61	2,89
10°C	7,95	1,48	5,36	7,64	1,83	4,17	7,82	2,22	3,53	8,00	2,60	3,08
12°C	8,42	1,48	5,69	8,09	1,84	4,40	8,20	2,22	3,70	8,31	2,59	3,21
15°C	8,63	1,48	5,83	8,31	1,84	4,51	8,26	2,14	3,86	8,22	2,44	3,37
20°C	8,98	1,48	6,07	8,67	1,85	4,69	8,37	2,02	4,15	8,06	2,18	3,70

HWT-801HW-E / HWT-1102S21(S/M)M6W-E

Temp. sortie d'eau	35°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
Temp. extérieure	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP
-25°C	4,43	2,22	2,00	4,55	2,68	1,70	4,61	2,98	1,55	4,67	3,27	1,43	4,51	3,21	1,40
-20°C	5,45	2,41	2,26	5,27	2,83	1,86	5,54	3,15	1,76	5,54	3,36	1,65	5,31	3,41	1,56
-15°C	6,46	2,60	2,48	6,54	3,21	2,04	6,48	3,33	1,95	6,41	3,44	1,86	6,10	3,61	1,69
-10°C	7,49	2,78	2,70	7,45	3,31	2,25	7,23	3,43	2,11	7,00	3,54	1,98	6,67	3,67	1,82
-7°C	8,11	2,88	2,82	8,00	3,37	2,37	7,68	3,49	2,20	7,35	3,60	2,04	7,01	3,71	1,89
-2°C	9,24	2,71	3,41	9,15	3,26	2,81	8,97	3,46	2,60	8,79	3,65	2,41	7,78	3,61	2,16
2°C	10,30	2,77	3,72	10,26	3,38	3,04	9,88	3,47	2,85	9,50	3,56	2,67	8,40	3,53	2,38
7°C	11,90	2,62	4,54	11,75	3,39	3,47	10,86	3,43	3,16	9,96	3,47	2,87	9,07	3,51	2,58
10°C	12,57	2,63	4,79	12,36	3,38	3,66	11,56	3,42	3,38	10,76	3,47	3,10	9,96	3,52	2,83
12°C	13,01	2,63	4,95	12,77	3,37	3,79	12,03	3,42	3,52	11,29	3,47	3,25	10,55	3,52	3,00
15°C	13,22	2,63	5,03	12,87	3,39	3,80	12,11	3,42	3,54	11,36	3,46	3,28	10,60	3,49	3,03
20°C	13,57	2,62	5,18	13,03	3,42	3,81	12,25	3,43	3,57	11,47	3,44	3,33	10,69	3,45	3,10

HWT-1101HW-E / HWT-1102S21(S/M)M6W-E

Temp. sortie d'eau	35°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
Temp. extérieure	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP
-25°C	5,20	2,60	2,00	5,36	3,17	1,69	5,35	3,43	1,56	5,33	3,69	1,44	5,06	3,63	1,39
-20°C	6,29	2,89	2,18	6,25	3,49	1,79	6,26	3,59	1,74	6,07	3,68	1,65	5,58	3,62	1,54
-15°C	7,37	3,17	2,32	7,52	3,82	1,97	7,17	3,75	1,91	6,81	3,67	1,86	6,10	3,61	1,69
-10°C	8,45	3,32	2,55	8,10	3,74	2,17	7,62	3,68	2,07	7,38	3,63	1,97	6,67	3,67	1,82
-7°C	9,10	3,41	2,67	8,44	3,69	2,29	7,86	3,68	2,14	7,72	3,78	2,04	7,01	3,71	1,89
-2°C	10,28	3,17	3,24	10,03	3,69	2,72	9,41	3,67	2,56	9,23	3,83	2,41	7,78	3,61	2,16
2°C	11,46	3,24	3,54	10,66	3,59	2,97	10,08	3,58	2,82	9,98	3,74	2,67	8,40	3,53	2,38
7°C	13,24	3,15	4,20	12,41	3,71	3,35	11,29	3,67	3,08	10,17	3,62	2,81	9,05	3,58	2,53
10°C	13,86	3,12	4,44	12,92	3,61	3,57	11,88	3,57	3,33	10,84	3,53	3,07	9,80	3,49	2,81
12°C	14,28	3,10	4,61	13,26	3,55	3,74	12,28	3,51	3,50	11,29	3,47	3,25	10,31	3,43	3,00
15°C	14,51	3,09	4,69	13,23	3,53	3,75	12,30	3,50	3,52	11,36	3,46	3,28	10,42	3,42	3,04
20°C	14,90	3,08	4,84	13,19	3,50	3,77	12,33	3,47	3,55	11,47	3,44	3,33	10,61	3,41	3,11

HWT-1401HW-E / HWT-1402S21(S/M)M6W-E

Temp. sortie d'eau	35°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
Temp. extérieure	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP
-25°C	7,67	3,70	2,07	7,65	4,19	1,83	7,63	4,50	1,70	7,61	4,81	1,58	-	-	-
-20°C	8,88	3,88	2,29	8,81	4,38	2,01	8,54	4,60	1,86	8,28	4,82	1,72	7,46	4,81	1,55
-15°C	10,08	4,05	2,49	9,96	4,57	2,18	9,45	4,70	2,01	8,94	4,82	1,85	7,95	4,81	1,65
-10°C	11,94	4,35	2,74	11,20	4,73	2,37	10,56	4,78	2,21	9,92	4,82	2,06	8,97	4,82	1,86
-7°C	13,05	4,53	2,88	11,94	4,83	2,47	11,22	4,83	2,33	10,50	4,82	2,18	9,58	4,82	1,99
-2°C	14,89	4,69	3,17	13,45	4,83	2,78	12,66	4,82	2,63	11,87	4,80	2,47	10,64	4,81	2,21
2°C	16,13	4,62	3,49	14,77	4,69	3,15	13,85	4,69	2,96	12,93	4,68	2,76	11,53	4,67	2,47
7°C	18,39	4,73	3,89	16,30	4,70	3,47	15,31	4,69	3,26	14,31	4,68	3,06	13,32	4,67	2,85
10°C	19,57	4,71	4,16	17,39	4,73	3,68	16,30	4,71	3,47	15,22	4,68	3,25	14,14	4,66	3,04
12°C	20,35	4,69	4,34	18,11	4,75	3,81	16,97	4,72	3,60	15,83	4,68	3,38	14,69	4,65	3,16
15°C	19,71	4,50	4,38	17,44	4,54	3,84	16,37	4,50	3,64	15,31	4,46	3,44	14,25	4,41	3,23
20°C	18,63	4,18	4,46	16,31	4,18	3,90	15,38	4,13	3,72	14,45	4,08	3,54	13,52	4,03	3,35

ESTIA ECS INTÉGRÉE 1 ZONE - 4 À 14 KW - MONOPHASÉ

SYSTÈME ESTIA ECS INTÉGRÉE 1 ZONE

			Nouveau module		Nouveau module		Nouveau
Unité extérieure			HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E
Unité intérieure			HWT-601F21S2T6W-E / HWT-602S21SM6W-E		HWT-1101F21S2T6W-E / HWT-1102S21SM6W-E		HWT-1402S21SM6W-E
Puissance calorifique nominale ~ maxi.	+7°C	35°C	4,0 ~ 7,1	6,0 ~ 7,1	8,0 ~ 11,9	11,0 ~ 13,2	14 ~ 18,4
Puissance calorifique maxi.	-7°C	35°C	4,8	6,1	8,1	9,1	13,1
Puissance calorifique maxi.	-10°C	35°C	4,4	5,6	7,5	8,5	11,9
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - basse T°)		35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Efficacité saisonnière ETAs h (ηs) (Climat Moyen - basse T°)		35°C	178%	180%	182%	179%	183%
SCOP (Climat Moyen - basse T°)		35°C	4,53	4,58	4,63	4,55	4,65
COP	+7°C	35°C	5,2	4,8	5,2	4,6	4,6
COP	-7°C	35°C	3,1	3,0	2,7	2,6	2,6
Puissance calorifique maxi.	+7°C	45°C	7,0	7,0	11,8	12,4	-
Puissance calorifique maxi.	-7°C	45°C	4,5	5,8	8,0	8,5	-
Puissance calorifique maxi.	+7°C	55°C	6,5	7,5	10,0	10,2	-
Puissance calorifique maxi.	-7°C	55°C	4,3	5,4	7,4	7,7	-
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	A++	A++	A++	A++	-
Efficacité saisonnière ETAs h (ηs) (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	135%	132%	142%	142%	-
SCOP (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	3,45	3,37	3,63	3,62	-
Puissance frigorifique nominale	+35°C	7/12°C	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
EER			3,45	3,3	3,2	2,8	2,45
Puissance frigorifique nominale	+35°C	18/23°C	5,28	6,28	7,64	10,21	12,50
EER			4,65	4,13	3,93	3,39	3,10

Données préliminaires

GRUPE EXTÉRIEUR ESTIA

Référence		HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E
Dimensions (H x L x P)	mm	630 x 800 x 300		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370
Poids	kg	42		75		88
Niveau de pression sonore à 5m (chaud/froid/mode silence) *	dB(A)	37 / 38 / 32	40 / 39 / 36	41 / 40 / 36	42 / 40 / 40	45 / 45 / 36
Niveau de pression sonore à 1m (chaud/froid/mode silence) *	dB(A)	45 / 46 / 40	46 / 46 / 42	51 / 50 / 46	51 / 51 / 49	59 / 59 / 50
Niveau de puissance sonore (chaud/froid/mode silence)	dB(A)	59 / 60 / 54	62 / 61 / 58	63 / 62 / 58	64 / 62 / 62	62 / 62 / 62
Type compresseur		DC Twin-Rotary		DC Twin-Rotary à injection		DC Twin-Rotary à injection
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)	pouce	1/2 - 1/4		5/8 - 1/4		5/8 - 1/4
Longueur de liaisons mini./maxi.	m	5 / 30		5 / 30		5 / 25
Dénivelé maxi.	m	30		30		25
Longueur de liaisons pré-chargeées	m	20		8		8
Charge initiale de R32	kg (TeqCO ₂)	0,9 (0,607)		R32 : 1,25 (0,844)		R32 : 1,4 (0,945)
Appoint de charge	g/m	20		25		25
Plage de fonctionnement (air) en Chauffage des locaux	°C	-20 à +25		-25 à +25		-25 à +25
Plage de fonctionnement (air) en ECS	°C	-20 à +43		-25 à +43		-25 à +43
Plage de fonctionnement (air) en Rafraîchissement	°C	+10 à +43		+10 à +43		+10 à +43
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220/230-1-50		220/230-1-50		220/230-1-50
Section alimentation mini. UE (section UE/UI) **	mm ²	3G2,5 (4G1,5)		3G2,5 (4G1,5)		-
Protection électrique **	A	16		25		-

* Niveaux de pression sonore selon EN 12102, en champ libre, directivité 2.

** Adapter la section à la longueur du câble. Section et protection données pour Lmax = 30m (PAC 4 et 6 kW) et Lmax = 20 m (PAC 8, 11 et 14 kW)

MODULE HYDRAULIQUE ESTIA ECS INTÉGRÉE 1 ZONE

Référence		HWT-601F21S2T6W-E	HWT-602S21SM6W-E	HWT-1101F21S2T6W-E	HWT-1102S21SM6W-E	HWT-1402S21SM6W-E
Unités extérieures compatibles		HWT-401HW-E / HWT-601HW-E		HWT-801HW-E / HWT-1101HW-E		HWT-1401HW-E
Nombre de zone		1 zone		1 zone		1 zone
Dimensions (H x L x P)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Poids	kg	160	116	160	116	116
Niveau de pression sonore à 1m	dB(A)	30	24	32	24	-
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42	40	44	40	-
Volume ballon ECS	L	210	210	210	210	210
Type de ballon ECS		Acier émaillé	Inox	Acier émaillé	Inox	Inox
Profil		L	L	XL	XL	-
Classe d'efficacité énergétique ECS		A+	A+	A+	A+	-
Efficacité saisonnière ETAs h (ηs) ECS (Climat Moyen)		136%	136%	130%	130%	-
COP à +7°C (air) (EN16147)		3,21	3,21	3,12	3,12	-
Durée de montée en température (selon EN16147), air à +7°C, eau 10-53°C		1h36	1h36	1h05	1h05	-
Plage de température départ d'eau (mode chauffage)	°C	+20 à +55	+20 à +55	+20 à +65	+20 à +65	+20 à +65
Plage de température départ d'eau (mode rafraîchissement)	°C	+7 à +25	+7 à +25	+7 à +25	+7 à +25	+7 à +25
Pression maxi.	bar	6	10	6	10	10
Volume vase d'expansion	L	10	10	10	10	10
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)		1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	5/8 - 1/4	5/8 - 1/4	5/8 - 1/4
Puissance d'appoint électrique	kW	6 (2x3)	6 (2x3)	6 (2x3)	6 (2x3)	6 (2x3)
Alimentation électrique	V-ph-Hz	230-1-50 ou 400-3-50		230-1-50 ou 400-3-50		230-1-50

ESTIA ECS INTÉGRÉE 1 ZONE - 4 À 14 KW - TRIPHASÉ

SYSTÈME ESTIA ECS INTÉGRÉE 1 ZONE

			Données préliminaires		
			Nouveau	Nouveau	Nouveau
			HWT-801H8W-E	HWT-1101H8W-E	HWT-1401H8W-E
Unité extérieure			HWT-1101F21ST6W-E / HWT-1102S21ST6W-E		
Unité intérieure	Air	Eau	HWT-1402S21ST6W-E		
Puissance calorifique nominale/maxi.	+7°C	35°C	8,0 ~ 12,3	11,0 ~ 15,5	14 ~ 18,7
Puissance calorifique maxi.	-7°C	35°C	8,2	10,5	13,1
Puissance calorifique maxi.	-10°C	35°C	8,0	9,6	11,9
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - basse T°)		35°C	A+++	A+++	A+++
Efficacité saisonnière ETAs h (η _{sp}) (Climat Moyen - basse T°)		35°C	177%	179%	180%
SCOP (Climat Moyen - basse T°)		35°C	4,51	4,56	4,57
COP	+7°C	35°C	5,1	4,7	4,6
COP	-7°C	35°C	3,0	3,0	2,6
Puissance calorifique maxi.	+7°C	45°C	12,0	15,2	18,5
Puissance calorifique maxi.	-7°C	45°C	8,1	10,3	12,8
Puissance calorifique maxi.	+7°C	55°C	11,8	15,0	18,2
Puissance calorifique maxi.	-7°C	55°C	8,0	0,2	12,6
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	A++	A++	A++
Efficacité saisonnière ETAs h (η _{sp}) (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	140%	138%	139%
SCOP (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	3,59	3,52	3,55
Puissance frigorifique nominale	+35°C	7/12°C	6	8	10
EER			2,87	2,62	2
Puissance frigorifique nominale	+35°C	18/23°C	-	-	-
EER			-	-	-

GRUPE EXTÉRIEUR ESTIA

Référence		HWT-801H8W-E	HWT-1101H8W-E	HWT-1401H8W-E
Dimensions (H x L x P)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Poids	kg	92	92	92
Niveau de pression sonore à 5m (chaud/froid/mode silence) *	dB(A)	36 / 39 / 35	44 / 40 / 35	45 / 45 / 36
Niveau de pression sonore à 1m (chaud/froid/mode silence) *	dB(A)	50 / 53 / 49	58 / 54 / 49	59 / 59 / 50
Niveau de puissance sonore (chaud/froid/mode silence)	dB(A)	61 / 61 / 61	61 / 62 / 61	62/63/62
Type compresseur		DC Twin-Rotary à injection	DC Twin-Rotary à injection	DC Twin-Rotary à injection
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)	pouce	5/8 - 1/4	5/8 - 1/4	5/8 - 1/4
Longueur de liaisons mini./maxi.	m	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Dénivelé maxi.	m	25	25	25
Longueur de liaisons pré-chargées	m	8	8	8
Charge initiale de R32	kg (TeqCO ₂)	1,30 (0,878)	1,30 (0,878)	1,40 (0,945)
Appoint de charge	g/m	25	25	25
Plage de fonctionnement (air) en Chauffage des locaux	°C	-25 à +25	-25 à +25	+25 à +25
Plage de fonctionnement (air) en ECS	°C	-25 à +43	-25 à +43	+25 à +43
Plage de fonctionnement (air) en Rafraîchissement	°C	+10 à +43	+10 à +43	+10 à +43
Alimentation électrique	V-ph-Hz	380/400-3-50	380/400-3-50	380/400-3-50
Section alimentation mini. UE (section UE/UI) **	mm ²	-	-	-
Protection électrique**	A	-	-	-

* Niveaux de pression sonore selon EN 12102, en champ libre, directivité 2.

** Adapter la section à la longueur du câble. Section et protection données pour Lmax = 30m (PAC 4 et 6 kW) et Lmax = 20 m (PAC 8, 11 et 14 kW)

MODULE HYDRAULIQUE ESTIA ECS INTÉGRÉE 1 ZONE

Référence		HWT-1101F21ST6W-E	HWT-1102S21ST6W-E	HWT-1402S21ST6W-E
Unités extérieures compatibles		HWT-801H8W-E / HWT-1101H8W-E		
Nombre de zone		1 zone		
Dimensions (H x L x P)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Poids	kg	160	116	116
Niveau de pression sonore à 1m	dB(A)	32	32	-
Niveau de puissance sonore	dB(A)	44	44	-
Volume ballon ECS	L	210	210	210
Type de ballon ECS		Acier émaillé	Inox	Inox
Profil		XL	XL	-
Classe d'efficacité énergétique ECS		A+	A+	-
Efficacité saisonnière ETAs _h (η _{sp}) ECS (Climat Moyen)		130%	130%	-
COP à +7°C (air) (EN16147)		3,12	3,12	-
Durée de montée en température (selon EN16147), air à +7°C, eau 10-53°C		1h05	1h05	-
Plage de température départ d'eau (mode chauffage)	°C	+20 à +65	+20 à +65	+20 à +65
Plage de température départ d'eau (mode rafraîchissement)	°C	+7 à +25	+7 à +25	+7 à +25
Pression maxi.	bar	6	10	10
Volume vase d'expansion	L	10	10	10
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)		5/8 - 1/4	5/8 - 1/4	5/8 - 1/4
Puissance d'appoint électrique	kW	6 (2x3)	6 (2x3)	6 (2x3)
Alimentation électrique	V-ph-Hz	380/400-3-50	380/400-3-50	380/400-3-50

ESTIA ECS INTÉGRÉE 2 ZONES - 4 À 14 KW - MONOPHASÉ

SYSTÈME ESTIA ECS INTÉGRÉE 2 ZONES

Données préliminaires

Unité extérieure				Nouveau module		Nouveau module		Nouveau
	Air	Eau		HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E
Unité intérieure				HWT-602S21MM6W-E		HWT-1101F21MT6W-E / HWT-1102S21MM6W-E		HWT-1402S21MM6W-E
Puissance calorifique nominale ~ maxi.	+7°C	35°C	kW	4,0 ~ 7,1	6,0 ~ 7,1	8,0 ~ 11,9	11,0 ~ 13,2	14 ~ 18,4
Puissance calorifique maxi.	-7°C	35°C	kW	4,8	6,1	8,1	9,1	13,05
Puissance calorifique maxi.	-10°C	35°C	kW	4,4	5,6	7,5	8,5	12,0
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - basse T°)		35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Efficacité saisonnière ETAs h (ns) (Climat Moyen - basse T°)		35°C		178%	180%	182%	179%	183%
SCOP (Climat Moyen - basse T°)		35°C		4,53	4,58	4,63	4,55	4,65
COP	+7°C	35°C		5,2	4,8	5,20	4,6	4,6
COP	-7°C	35°C		3,1	3,0	2,7	2,6	2,6
Puissance calorifique maxi.	+7°C	45°C	kW	7,0	7,0	11,8	12,4	-
Puissance calorifique maxi.	-7°C	45°C	kW	4,5	5,8	8,0	8,5	-
Puissance calorifique maxi.	+7°C	55°C	kW	6,5	7,5	10,0	10,2	-
Puissance calorifique maxi.	-7°C	55°C	kW	4,3	5,4	7,4	7,7	-
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C		A++	A++	A++	A++	-
Efficacité saisonnière ETAs h (ns) (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C		135%	132%	142%	142%	-
SCOP (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C		3,45	3,37	3,63	3,62	-
Puissance frigorifique nominale	+35°C	7/12°C	kW	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
EER				3,45	3,3	3,2	2,8	2,45
Puissance frigorifique nominale	+35°C	18/23°C	kW	5,28	6,28	7,64	10,21	12,50
EER				4,65	4,13	3,93	3,39	3,10

GRUPE EXTÉRIEUR ESTIA

Référence		HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E
Dimensions (H x L x P)	mm	630 x 800 x 300		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370
Poids	kg	42		75		88
Niveau de pression sonore à 5m (chaud/froid/mode silence) *	dB(A)	37 / 38 / 32	40 / 39 / 36	41 / 40 / 36	42 / 40 / 40	-
Niveau de pression sonore à 1m (chaud/froid/mode silence) *	dB(A)	45 / 46 / 40	46 / 46 / 42	51 / 50 / 46	51 / 51 / 49	-
Niveau de puissance sonore (chaud/froid/mode silence)	dB(A)	59 / 60 / 54	62 / 61 / 58	63 / 62 / 58	64 / 62 / 62	-
Type compresseur		DC Twin-Rotary		DC Twin-Rotary à injection		DC Twin-Rotary à injection
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)	pouce	1/2 - 1/4		5/8 - 1/4		-
Longueur de liaisons mini./maxi.	m	5 / 30		5 / 30		5 / 25
Dénivelé maxi.	m	30		30		25
Longueur de liaisons pré-chargeées	m	20		8		8
Charge initiale de R32	kg (TegCO ₂)	R32 : 0,9 (0,607)		R32 : 1,25 (0,844)		R32 : 1,4 (0,945)
Appoint de charge	g/m	20		25		25
Plage de fonctionnement (air) en Chauffage des locaux	°C	-20 à +25		-25 à +25		-25 à +25
Plage de fonctionnement (air) en ECS	°C	-20 à +43		-25 à +43		-25 à +43
Plage de fonctionnement (air) en Rafraîchissement	°C	+10 à +43		+10 à +43		+10 à +43
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220/230-1-50		220/230-1-50		220/230-1-50
Section alimentation mini. UE (section UE/UI) **	mm ²	3G2,5 (4G1,5)		3G2,5 (4G1,5)		-
Protection électrique **	A	16		25		-

* Niveaux de pression sonore selon EN 12102, en champ libre, directivité 2.

** Adapter la section à la longueur du câble. Section et protection données pour Lmax = 30m (PAC 4 et 6 kW) et Lmax = 20 m (PAC 8, 11 et 14 kW)

MODULE HYDRAULIQUE ESTIA ECS INTÉGRÉE 2 ZONES

Référence		HWT-602S21MM6W-E	HWT-1101F21MT6W-E	HWT-1102S21MM6W-E	HWT-1402S21MM6W-E
Unités extérieures compatibles		HWT-401HW-E / HWT-601HW-E		HWT-801HW-E / HWT-1101HW-E	
Nombre de zone		2 zones		2 zones	
Dimensions (H x L x P)	mm	1700 x 595 x 670		1700 x 595 x 670	
Poids	kg	122		122	
Niveau de pression sonore à 1m	dB(A)	30		30	
Niveau de puissance sonore	dB(A)	45		45	
Volume ballon ECS	L	210		210	
Type de ballon ECS		Inox		Inox	
Profil		L		XL	
Classe d'efficacité énergétique ECS		A+		A+	
Efficacité saisonnière ETAs _h (η _h) ECS (Climat Moyen)		136%		130%	
COP à +7°C (air) (EN16147)		3,21		3,12	
Durée de montée en température (selon EN16147), air à +7°C, eau 10-53°C		1h36		1h05	
Plage de température départ d'eau (mode chauffage)	°C	+20 à +55		+20 à +65	
Plage de température départ d'eau (mode rafraîchissement)	°C	+7 à +25		+7 à +25	
Pression maxi.	bar	10		10	
Volume vase d'expansion	L	10		10	
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)		1/2 - 1/4		5/8 - 1/4	
Puissance d'appoint électrique	kW	6 (2x3)		6 (2x3)	
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220/230-1-50		220/230-1-50	

ESTIA ECS INTÉGRÉE 2 ZONES - 4 À 14 KW - TRIPHASÉ

SYSTÈME ESTIA ECS INTÉGRÉE 2 ZONES

			Données préliminaires		
Unité extérieure			Nouveau	Nouveau	Nouveau
Unité intérieure			HWT-801H8W-E	HWT-1101H8W-E	HWT-1401H8W-E
			HWT-1101F21MT6W-E / HWT-1102S21MT6W-E		
			HWT-1402S21MT6W-E		
Puissance calorifique nominale ~ maxi.	Air	Eau	8,0 ~ 12,3	11,0 ~ 15,5	14 ~ 18,7
Puissance calorifique maxi.	-7°C	35°C	8,2	10,5	13,1
Puissance calorifique maxi.	-10°C	35°C	8,0	9,6	11,9
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - basse T°)		35°C	A+++	A+++	A+++
Efficacité saisonnière ETAs h (η _s) (Climat Moyen - basse T°)		35°C	177%	179%	180%
SCOP (Climat Moyen - basse T°)		35°C	4,51	4,56	4,57
COP	+7°C	35°C	5,1	4,7	4,6
COP	-7°C	35°C	3,0	3,0	2,6
Puissance calorifique maxi.	+7°C	45°C	12,0	15,2	18,5
Puissance calorifique maxi.	-7°C	45°C	8,1	10,3	12,8
Puissance calorifique maxi.	+7°C	55°C	11,8	15,0	18,2
Puissance calorifique maxi.	-7°C	55°C	8,0	10,2	12,6
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	A++	A++	A++
Efficacité saisonnière ETAs h (η _s) (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	140%	138%	139%
SCOP (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	3,59	3,52	3,55
Puissance frigorifique nominale	+35°C	7/12°C	6	8	10
EER			2,87	2,62	2,45
Puissance frigorifique nominale	+35°C	18/23°C	-	-	-
EER			-	-	-

GRUPE EXTÉRIEUR ESTIA

Référence		HWT-801H8W-E	HWT-1101H8W-E	HWT-1401H8W-E
Dimensions (H x L x P)	mm	1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370
Poids	kg	92		92
Niveau de pression sonore à 5m (chaud/froid/mode silence) *	dB(A)	36 / 39 / 35	44 / 40 / 35	45 / 45 / 36
Niveau de pression sonore à 1m (chaud/froid/mode silence) *	dB(A)	50 / 53 / 49	58 / 54 / 49	59 / 59 / 50
Niveau de puissance sonore (chaud/froid/mode silence)	dB(A)	61 / 61 / 61	64 / 62 / 62	62/63/62
Type compresseur		DC Twin - Rotary à injection		DC Twin - Rotary à injection
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)	pouce	5/8 - 1/4		5/8 - 1/4
Longueur de liaisons mini./maxi.	m	5 / 25		5 / 25
Dénivelé maxi.	m	25		25
Longueur de liaisons pré-chargées	m	8		8
Charge initiale de R32	kg (TeqCO ₂)	R32 : 1,30 (0,878)		1,40 (0,945)
Appoint de charge	g/m	25		25
Plage de fonctionnement (air) en Chauffage des locaux	°C	-25 à +25		+25 à +25
Plage de fonctionnement (air) en ECS	°C	-25 à +43		+25 à +43
Plage de fonctionnement (air) en Rafraîchissement	°C	+10 à +43		+10 à +43
Alimentation électrique	V-ph-Hz	380/400-3-50		380/400-3-50
Section alimentation mini. UE (section UE/UI) **	mm ²	-		-
Protection électrique**	A	-		-

* Niveaux de pression sonore selon EN 12102, en champ libre, directivité 2.

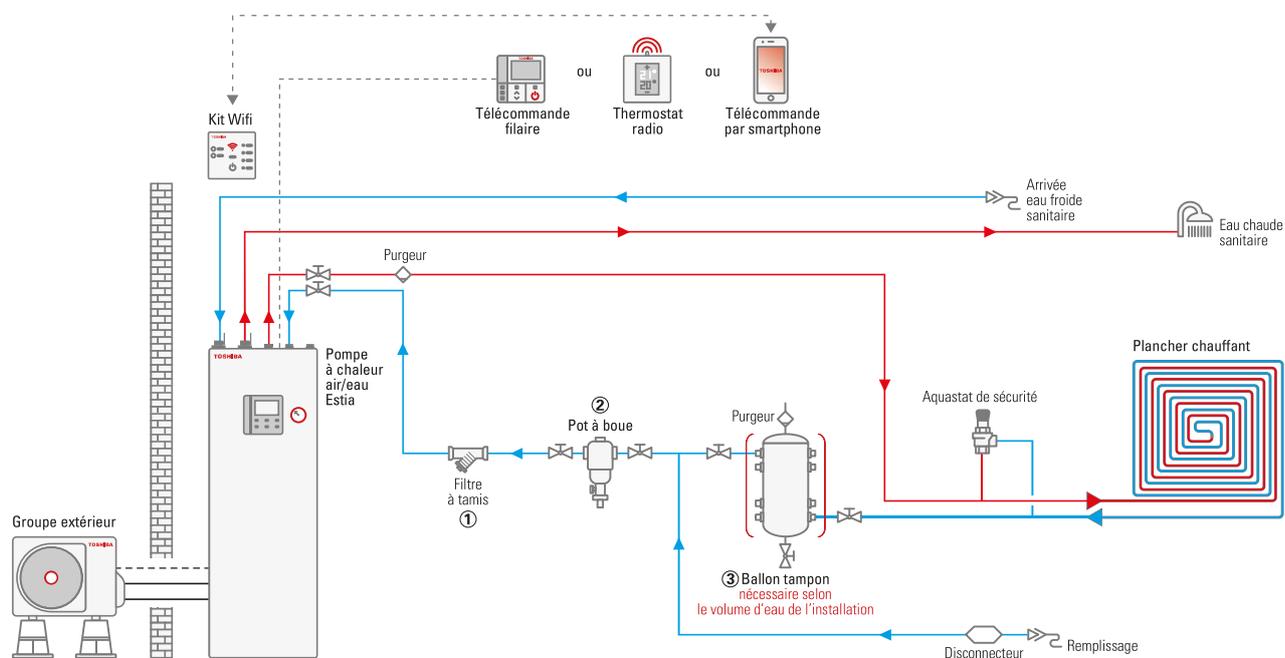
** Adapter la section à la longueur du câble. Section et protection données pour Lmax = 30m (PAC 4 et 6 kW) et Lmax = 20 m (PAC 8, 11 et 14 kW)

MODULE HYDRAULIQUE ESTIA ECS INTÉGRÉE 2 ZONES

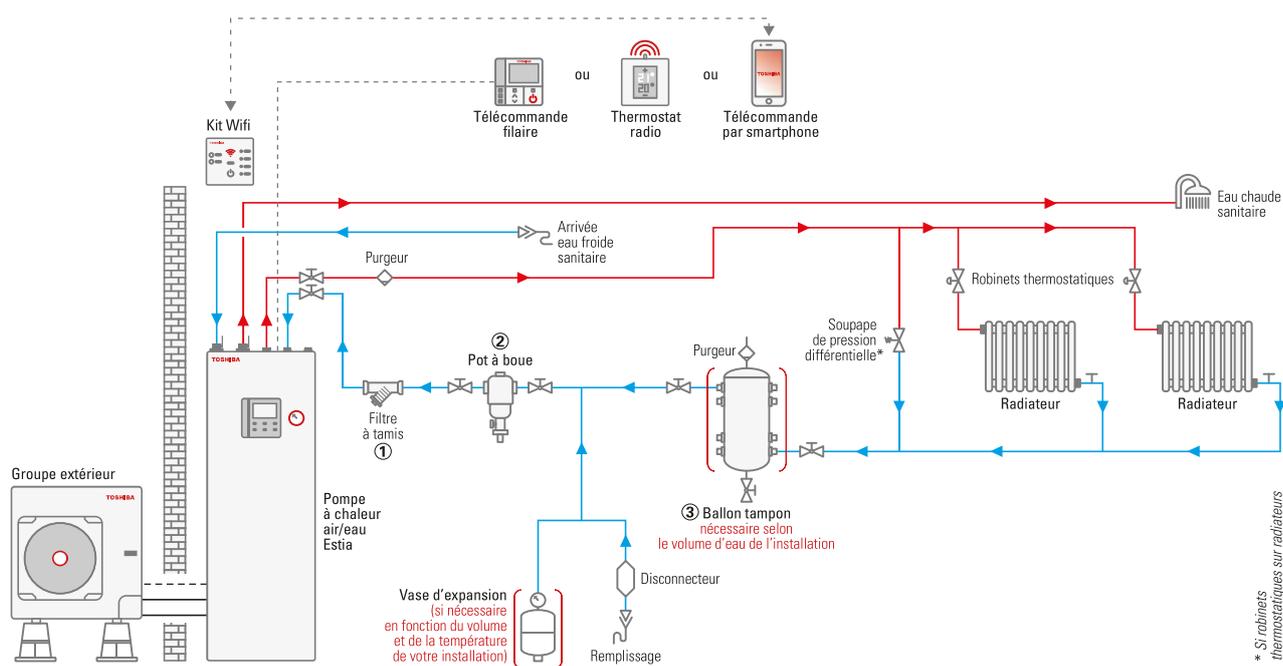
Référence		HWT-1101F21MT6W-E	HWT-1102S21MT6W-E	HWT-1402S21MT6W-E
Unités extérieures compatibles		HWT-801H8W-E / HWT-1101H8W-E		HWT-1401H8W-E
Nombre de zone		2 zones		2 zones
Dimensions (H x L x P)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Poids	kg	160	122	122
Niveau de pression sonore à 1m	dB(A)	32	30	-
Niveau de puissance sonore	dB(A)	44	45	-
Volume ballon ECS	L	210	210	210
Type de ballon ECS		Acier émaillé		Inox
Profil		XL		XL
Classe d'efficacité énergétique ECS		A*		A*
Efficacité saisonnière ETAs _h (η _h) ECS (Climat Moyen)		130%		130%
COP à +7°C (air) (EN16147)		3,12		3,12
Durée de montée en température (selon EN16147), air à +7°C, eau 10-53°C		1h05		1h05
Plage de température départ d'eau (mode chauffage)	°C	+20 à +65		+20 à +65
Plage de température départ d'eau (mode rafraîchissement)	°C	+7 à +25		+7 à +25
Pression maxi.	bar	6		10
Volume vase d'expansion	L	10		10
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)		5/8 - 1/4		5/8 - 1/4
Puissance d'appoint électrique	kW	6 (2x3)		6 (2x3)
Alimentation électrique	V-ph-Hz	380/400-3-50		380/400-3-50

ESTIA ECS INTÉGRÉE

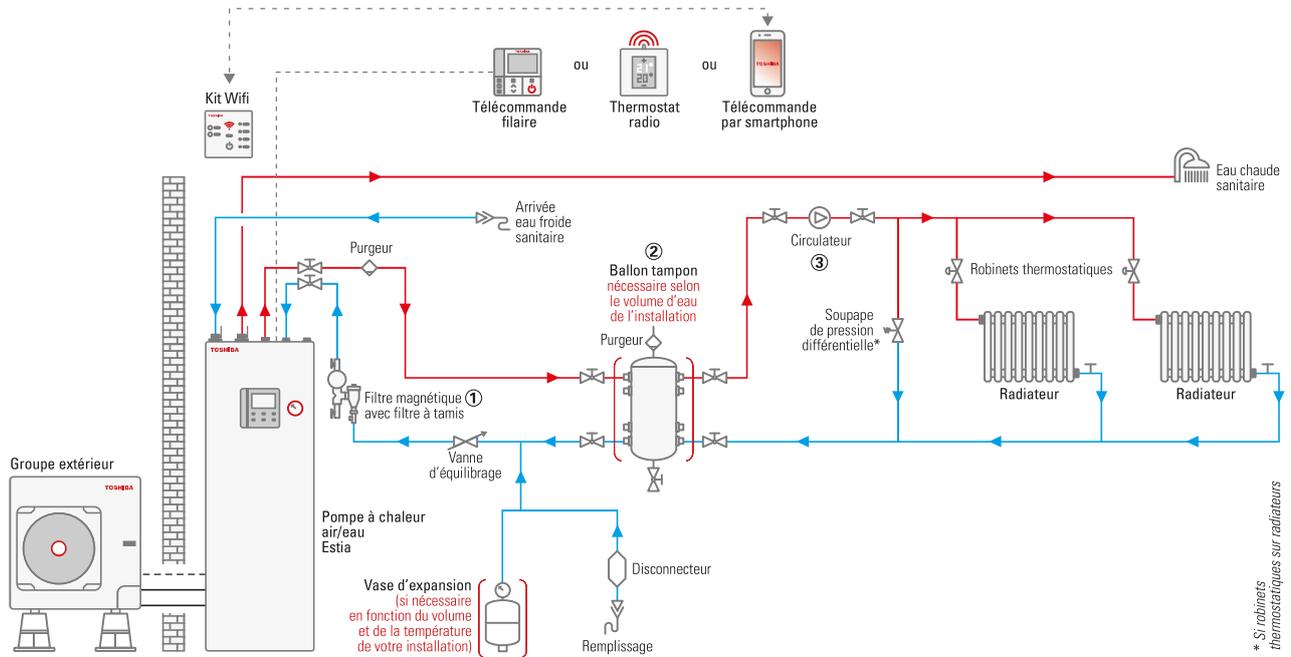
RÉSEAU PLANCHER CHAUFFANT 1 ZONE



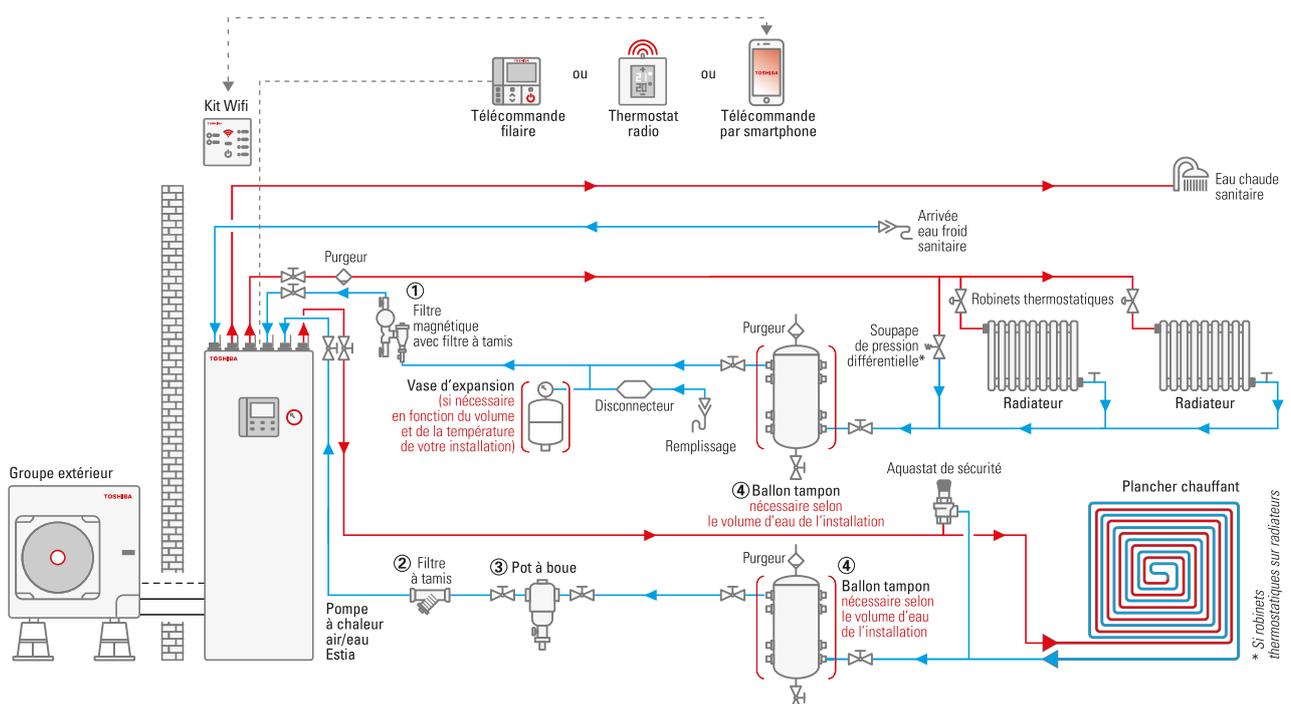
RÉSEAU RADIATEURS 1 ZONE



RÉSEAU RADIATEURS 1 ZONE (MODE DÉCOUPLAGE)



RÉSEAU RADIATEURS 1 ZONE ET RÉSEAU PLANCHER CHAUFFANT 1 ZONE



PAC AIR-EAU

ESTIA MURALE



Module
hydraulique



“ Les pompes à chaleur Air-Eau **ESTIA MURALE** permettent d'assurer le chauffage ainsi que le rafraîchissement de manière performante. Elles sont idéales en neuf comme en rénovation. Association possible avec un ballon déporté pour la production d'ECS. ”



LES POINTS FORTS

- Performances énergétiques élevées en chauffage et production d'ECS : économies d'énergie.
- Petites puissances : idéal en construction neuve.
- Départ d'eau jusqu'à 65°C : idéal en rénovation.
- Module mural le plus compact du marché et design moderne : intégration aisée.
- Solution bibloc R32 à très faible charge : impact environnemental réduit.
- Liaisons frigorifiques : faibles diamètres, mise en œuvre aisée, solutions antigel non requises.
- Nouvelle conception réduisant les niveaux sonores : pas de nuisances pour le voisinage.
- Composants accessibles en façade : accès simplifiés pour installation/maintenance.
- Compatible avec les dernières générations de thermostats connectés.
- Pilotage à distance via smartphone : option interface Wifi.
- Gestion possible de 2 zones.

Accessoires : voir en page 52.

Schémas d'installation : voir en page 50.

UNITÉS EXTÉRIEURES



ACCESSOIRES

Commande déportée ESTIA : **HWS-AMSU51-E**
Commande centralisée : **TCB-SC640U-E**

Interface WiFi - PAC ESTIA : **HWS-IWF0010UP-E**
Interface KNX PAC Estia : **BMS-IFKX0UEW-E**
Interface Modbus PAC Estia : **BMS-IFMBOUEW-E**
Interface 0 - 10 V : **HWS-IFAIP01U-E**

Idéal rénovation

PAC 8 à 14 kW : nouvelle génération d'échangeurs et nouvelle technologie de compresseurs Twin-Rotary Toshiba à injection permettant un maintien des températures de départ d'eau : jusqu'à 62°C par -25°C extérieur. Le système est sécurisant pour les utilisateurs : fonctionnement garanti jusqu'à -25°C.



Le  TOSHIBA

TABLES DE PUISSANCE CHAUFFAGE - ESTIA MURALE - MONOPHASÉ

HWT-401HW-E / HWT-601XWHM6W-E

Temp. sortie d'eau	35°C			45°C			50°C			55°C		
Temp. extérieure	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP
-20°C	3,10	1,32	2,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15°C	3,73	1,41	2,65	3,37	1,60	2,11	-	-	-	-	-	-
-10°C	4,40	1,46	3,01	4,06	1,69	2,41	3,90	1,85	2,11	-	-	-
-7°C	4,80	1,49	3,22	4,48	1,73	2,59	4,40	1,88	2,34	4,31	2,03	2,12
-2°C	5,70	1,51	3,78	5,32	1,79	2,98	5,15	1,95	2,65	4,98	2,11	2,36
2°C	6,42	1,52	4,22	5,99	1,83	3,27	5,76	2,00	2,88	5,52	2,17	2,54
7°C	7,25	1,49	4,87	6,97	1,82	3,83	6,74	1,99	3,40	6,51	2,15	3,03
10°C	7,95	1,48	5,36	7,64	1,83	4,17	7,41	2,00	3,70	7,18	2,17	3,30
12°C	8,42	1,48	5,69	8,09	1,84	4,40	7,86	2,02	3,90	7,62	2,19	3,48
15°C	8,63	1,48	5,83	8,31	1,84	4,51	8,05	2,02	3,99	7,79	2,19	3,56
20°C	8,98	1,48	6,07	8,67	1,85	4,69	8,37	2,02	4,15	8,06	2,18	3,70

HWT-601HW-E / HWT-601XWHM6W-E

Temp. sortie d'eau	35°C			45°C			50°C			55°C		
Temp. extérieure	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP
-20°C	4,03	1,73	2,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15°C	4,75	1,79	2,65	4,03	1,84	2,19	-	-	-	-	-	-
-10°C	5,57	1,89	2,94	5,14	2,11	2,43	4,92	2,26	2,18	-	-	-
-7°C	6,06	1,95	3,12	5,80	2,25	2,58	5,61	2,46	2,29	5,42	2,66	2,04
-2°C	5,70	1,51	3,78	5,32	1,79	2,98	5,56	2,18	2,55	5,80	2,58	2,25
2°C	6,42	1,52	4,22	5,99	1,83	3,27	6,05	2,18	2,78	6,10	2,52	2,42
7°C	7,25	1,49	4,87	6,97	1,82	3,83	7,25	2,22	3,27	7,53	2,61	2,89
10°C	7,95	1,48	5,36	7,64	1,83	4,17	7,82	2,22	3,53	8,00	2,60	3,08
12°C	8,42	1,48	5,69	8,09	1,84	4,40	8,20	2,22	3,70	8,31	2,59	3,21
15°C	8,63	1,48	5,83	8,31	1,84	4,51	8,26	2,14	3,86	8,22	2,44	3,37
20°C	8,98	1,48	6,07	8,67	1,85	4,69	8,37	2,02	4,15	8,06	2,18	3,70

HWT-801HW-E / HWT-1101XWHM6W-E

Temp. sortie d'eau	35°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
Temp. extérieure	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP
-25°C	4,43	2,22	2,00	4,55	2,68	1,70	4,61	2,98	1,55	4,67	3,27	1,43	4,51	3,21	1,40
-20°C	5,45	2,41	2,26	5,27	2,83	1,86	5,54	3,15	1,76	5,54	3,36	1,65	5,31	3,41	1,56
-15°C	6,46	2,60	2,48	6,54	3,21	2,04	6,48	3,33	1,95	6,41	3,44	1,86	6,10	3,61	1,69
-10°C	7,49	2,78	2,70	7,45	3,31	2,25	7,23	3,43	2,11	7,00	3,54	1,98	6,67	3,67	1,82
-7°C	8,11	2,88	2,82	8,00	3,37	2,37	7,68	3,49	2,20	7,35	3,60	2,04	7,01	3,71	1,89
-2°C	9,24	2,71	3,41	9,15	3,26	2,81	8,97	3,46	2,60	8,79	3,65	2,41	7,78	3,61	2,16
2°C	10,30	2,77	3,72	10,26	3,38	3,04	9,88	3,47	2,85	9,50	3,56	2,67	8,40	3,53	2,38
7°C	11,90	2,62	4,54	11,75	3,39	3,47	10,86	3,43	3,16	9,96	3,47	2,87	9,07	3,51	2,58
10°C	12,57	2,63	4,79	12,36	3,38	3,66	11,56	3,42	3,38	10,76	3,47	3,10	9,96	3,52	2,83
12°C	13,01	2,63	4,95	12,77	3,37	3,79	12,03	3,42	3,52	11,29	3,47	3,25	10,55	3,52	3,00
15°C	13,22	2,63	5,03	12,87	3,39	3,80	12,11	3,42	3,54	11,36	3,46	3,28	10,60	3,49	3,03
20°C	13,57	2,62	5,18	13,03	3,42	3,81	12,25	3,43	3,57	11,47	3,44	3,33	10,69	3,45	3,10

HWT-1101HW-E / HWT-1101XWHM6W-E

Temp. sortie d'eau	35°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
Temp. extérieure	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP
-25°C	5,20	2,60	2,00	5,36	3,17	1,69	5,35	3,43	1,56	5,33	3,69	1,44	5,06	3,63	1,39
-20°C	6,29	2,89	2,18	6,25	3,49	1,79	6,26	3,59	1,74	6,07	3,68	1,65	5,58	3,62	1,54
-15°C	7,37	3,17	2,32	7,52	3,82	1,97	7,17	3,75	1,91	6,81	3,67	1,86	6,10	3,61	1,69
-10°C	8,45	3,32	2,55	8,10	3,74	2,17	7,62	3,68	2,07	7,38	3,63	1,97	6,67	3,67	1,82
-7°C	9,10	3,41	2,67	8,44	3,69	2,29	7,86	3,68	2,14	7,72	3,78	2,04	7,01	3,71	1,89
-2°C	10,28	3,17	3,24	10,03	3,69	2,72	9,41	3,67	2,56	9,23	3,83	2,41	7,78	3,61	2,16
2°C	11,46	3,24	3,54	10,66	3,59	2,97	10,08	3,58	2,82	9,98	3,74	2,67	8,40	3,53	2,38
7°C	13,24	3,15	4,20	12,41	3,71	3,35	11,29	3,67	3,08	10,17	3,62	2,81	9,05	3,58	2,53
10°C	13,86	3,12	4,44	12,92	3,61	3,57	11,88	3,57	3,33	10,84	3,53	3,07	9,80	3,49	2,81
12°C	14,28	3,10	4,61	13,26	3,55	3,74	12,28	3,51	3,50	11,29	3,47	3,25	10,31	3,43	3,00
15°C	14,51	3,09	4,69	13,23	3,53	3,75	12,30	3,50	3,52	11,36	3,46	3,28	10,42	3,42	3,04
20°C	14,90	3,08	4,84	13,19	3,50	3,77	12,33	3,47	3,55	11,47	3,44	3,33	10,61	3,41	3,11

HWT-1401HW-E / HWT-1401XWHM6W-E

Temp. sortie d'eau	35°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
Temp. extérieure	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP	Puissance calorifique max. (kW)	Puissance absorbée	COP
-25°C	7,67	3,70	2,07	7,65	4,19	1,83	7,63	4,50	1,70	7,61	4,81	1,58	-	-	-
-20°C	8,88	3,88	2,29	8,81	4,38	2,01	8,54	4,60	1,86	8,28	4,82	1,72	7,46	4,81	1,55
-15°C	10,08	4,05	2,49	9,96	4,57	2,18	9,45	4,70	2,01	8,94	4,82	1,85	7,95	4,81	1,65
-10°C	11,94	4,35	2,74	11,20	4,73	2,37	10,56	4,78	2,21	9,92	4,82	2,06	8,97	4,82	1,86
-7°C	13,05	4,53	2,88	11,94	4,83	2,47	11,22	4,83	2,33	10,50	4,82	2,18	9,58	4,82	1,99
-2°C	14,89	4,69	3,17	13,45	4,83	2,78	12,66	4,82	2,63	11,87	4,80	2,47	10,64	4,81	2,21
2°C	16,13	4,62	3,49	14,77	4,69	3,15	13,85	4,69	2,96	12,93	4,68	2,76	11,53	4,67	2,47
7°C	18,39	4,73	3,89	16,30	4,70	3,47	15,31	4,69	3,26	14,31	4,68	3,06	13,32	4,67	2,85
10°C	19,57	4,71	4,16	17,39	4,73	3,68	16,30	4,71	3,47	15,22	4,68	3,25	14,14	4,66	3,04
12°C	20,35	4,69	4,34	18,11	4,75	3,81	16,97	4,72	3,60	15,83	4,68	3,38	14,69	4,65	3,16
15°C	19,71	4,50	4,38	17,44	4,54	3,84	16,37	4,50	3,64	15,31	4,46	3,44	14,25	4,41	3,23
20°C	18,63	4,18	4,46	16,31	4,18	3,90	15,38	4,13	3,72	14,45	4,08	3,54	13,52	4,03	3,35

ESTIA MURALE

4 À 14 KW - MONOPHASÉ

SYSTÈME ESTIA MURALE

Données préliminaires

Unité extérieure			HWT-401HW-E			HWT-601HW-E			HWT-801HW-E			HWT-1101HW-E			HWT-1401HW-E		
Unité intérieure			HWT-601XWHM6W-E			HWT-1101XWHM6W-E			HWT-1401XWHM6W-E			Nouveau					
	Air	Eau															
Puissance calorifique nominale ~ maxi.	+7°C	35°C	kW	4,0 ~ 7,1	6,0 ~ 7,1	8,0 ~ 11,9	11,0 ~ 13,2	14,0 ~ 18,4									
Puissance calorifique maxi.	-7°C	35°C	kW	4,8	6,1	8,1	9,1	13,1									
Puissance calorifique maxi.	-10°C	35°C	kW	4,4	5,6	7,5	8,5	11,9									
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - basse T°)		35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++									
Efficacité saisonnière ETAs h (ηs) (Climat Moyen - basse T°)		35°C		178%	180%	182%	179%	183%									
SCOP (Climat Moyen - basse T°)		35°C		4,53	4,58	4,63	4,55	4,65									
COP	+7°C	35°C		5,2	4,8	5,2	4,6	4,6									
COP	-7°C	35°C		3,1	3,0	2,7	2,6	2,6									
Puissance calorifique maxi.	+7°C	45°C	kW	7,0	7,0	11,8	12,4	16,3									
Puissance calorifique maxi.	-7°C	45°C	kW	4,5	5,8	8,0	8,5	11,9									
Puissance calorifique maxi.	+7°C	55°C	kW	6,5	7,5	10,0	10,2	14,3									
Puissance calorifique maxi.	-7°C	55°C	kW	4,3	5,4	7,4	7,7	10,5									
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C		A++	A++	A++	A++	A++									
Efficacité saisonnière ETAs h (ηs) (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C		135%	132%	142%	142%	138%									
SCOP (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C		3,45	3,37	3,63	3,62	3,53									
Puissance frigorifique nominale	+35°C	7/12°C	kW	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0									
EER				3,45	3,3	3,2	2,8	2,45									
Puissance frigorifique nominale	+35°C	18/23°C	kW	5,28	6,28	7,64	10,21	12,5									
EER				4,65	4,13	3,93	3,39	3,10									

GRUPE EXTÉRIEUR ESTIA

Référence		HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E
Dimensions (H x L x P)	mm	630 x 800 x 300		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370
Poids	kg	42		75		88
Niveau de pression sonore à 5m (chaud/froid/mode silence) *	dB(A)	37 / 38 / 32	40 / 39 / 36	41 / 40 / 36	42 / 40 / 40	45 / 45 / 36
Niveau de pression sonore à 1m (chaud/froid/mode silence) *	dB(A)	45 / 46 / 40	46 / 46 / 42	51 / 50 / 46	51 / 51 / 49	59 / 59 / 50
Niveau de puissance sonore (chaud/froid/mode silence)	dB(A)	59 / 60 / 54	62 / 61 / 58	63 / 62 / 58	64 / 62 / 62	62 / 62 / 62
Type compresseur		DC Twin-Rotary		DC Twin-Rotary à injection		DC Twin-Rotary à injection
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)	pouce	1/2 - 1/4		5/8 - 1/4		5/8 - 1/4
Longueur de liaisons mini./maxi.	m	5 / 30		5 / 30		5 / 25
Dénivelé maxi.	m	30		30		25
Longueur de liaisons pré-chargeées	m	20		8		8
Charge initiale de R32	kg (TeqCO ₂)	R32 : 0,9 (0,607)		R32 : 1,25 (0,844)		R32 : 1,4 (0,945)
Appoint de charge	g/m	20		25		25
Plage de fonctionnement (air) en Chauffage des locaux	°C	-20 à +25		-25 à +25		-25 à +25
Plage de fonctionnement (air) en ECS	°C	-20 à +43		-25 à +43		-25 à +43
Plage de fonctionnement (air) en Rafraîchissement	°C	+10 à +43		+10 à +43		+10 à +43
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220/230-1-50		220/230-1-50		220/230-1-50
Section alimentation mini. UE (section UE/UI) **	mm ²	3G2,5 (4G1,5)		3G2,5 (4G1,5)		3G6
Protection électrique **	A	16		25		32

* Niveaux de pression sonore selon EN 12102, en champ libre, directivité 2.

** Adapter la section à la longueur du câble. Section et protection données pour Lmax = 30m (PAC 4 et 6kW) et Lmax = 20m (PAC 8 et 11kW).

MODULE HYDRAULIQUE ESTIA MURALE

Référence		HWT-601XWHM6W-E	HWT-1101XWHM6W-E	HWT-1401XWHM6W-E
Unités extérieures compatibles		HWT-401HW-E / HWT-601HW-E	HWT-801HW-E / HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E
Dimensions (H x L x P)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235
Poids	kg	27	27	28
Niveau de pression sonore à 1m	dB(A)	28	28	28
Niveau de puissance sonore	dB(A)	40	40	40
Plage de température départ d'eau (mode chauffage)	°C	+20 à +55	+20 à +65	+20 à +65
Plage de température départ d'eau (mode rafraîchissement)	°C	+7 à +25	+7 à +25	+7 à +25
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)	pouce	1/2 - 1/4	5/8 - 1/4	5/8 - 1/4
Puissance d'appoint électrique	kW	6 (2x3)	6 (2x3)	6 (2x3)
Alimentation électrique	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50

ESTIA MURALE 8 À 14 KW - TRIPHASÉ

SYSTÈME ESTIA MURALE

Données préliminaires

Référence unité extérieure			Nouveau	Nouveau	Nouveau
Référence unité extérieure			HWT-801H8W-E	HWT-1101H8W-E	HWT-1401H8W-E
Référence module hydraulique	Air	Eau	HWT-1101XWHT6W-E		
Puissance calorifique nominale/maxi.	+7°C	35°C	8,0 ~ 12,3	11,0 ~ 15,5	14 ~ 18,7
Puissance calorifique maxi.	-7°C	35°C	8,2	10,5	13,1
Puissance calorifique maxi.	-10°C	35°C	8,0	9,6	11,9
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - basse T°)		35°C	A+++	A+++	A+++
Efficacité saisonnière ETAs h (ηs) (Climat Moyen - basse T°)		35°C	177%	179%	180%
SCOP (Climat Moyen - basse T°)		35°C	4,51	4,56	4,57
COP	+7°C	35°C	5,1	4,7	4,6
COP	-7°C	35°C	3,0	3,0	2,6
Puissance calorifique maxi.	+7°C	45°C	12,0	15,2	18,5
Puissance calorifique maxi.	-7°C	45°C	8,1	10,3	12,8
Puissance calorifique maxi.	+7°C	55°C	11,8	15,0	18,2
Puissance calorifique maxi.	-7°C	55°C	8,0	10,2	12,6
Classe efficacité énergétique (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	A++	A++	A++
Efficacité saisonnière ETAs h (ηs) (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	140%	138%	139%
SCOP (Climat Moyen - moyenne T°)		55°C	3,59	3,52	3,55
Puissance frigorifique nominale	+35°C	7/12°C	6	8	10
EER			2.87	2.62	2
Puissance frigorifique nominale	+35°C	18/23°C	-	-	-
EER			-	-	-

GROUPE EXTÉRIEUR ESTIA

Référence unité extérieure		HWT-801H8W-E	HWT-1101H8W-E	HWT-1401H8W-E
Dimensions (H x L x P)	mm	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370
Poids	kg	92	92	92
Niveau de pression sonore à 5 m (chaud/froid/mode réduit)*	dB(A)	36 / 39 / 35	44 / 40 / 35	45 / 45 / 36
Niveau de pression sonore à 1 m (chaud/froid/mode réduit)*	dB(A)	50 / 53 / 49	58 / 54 / 49	59 / 59 / 50
Niveau de puissance sonore (chaud/froid/mode réduit)	dB(A)	61 / 61 / 61	61 / 62 / 61	62/63/62
Type compresseur		DC Twin-Rotary à injection	DC Twin-Rotary à injection	DC Twin-Rotary à injection
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)	pouce	5/8 - 1/4	5/8 - 1/4	5/8 - 1/4
Longueur de liaisons mini./maxi.	m	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Dénivelé maxi.	m	25	25	25
Longueur de liaisons pré-chargées	m	8	8	8
Charge initiale	kg (TeqCO ₂)	1,30 (0,878)	1,30 (0,878)	1,40 (0,945)
Appoint de charge	g/m	25	25	25
Plage de fonctionnement (air) en Chauffage des locaux	°C	-25 à +25	-25 à +25	-25 à +25
Plage de fonctionnement (air) en ECS	°C	-25 à +43	-25 à +43	-25 à +43
Plage de fonctionnement (air) en Rafraîchissement	°C	+10 à +43	+10 à +43	+10 à +43
Alimentation électrique	V-ph-Hz	380/400-3-50	380/400-3-50	380/400-3-50
Section alimentation mini. UE (section UE/UI)**	mm ²	-	-	-
Protection électrique**	A	-	-	-

* Niveaux de pression sonore selon EN 12102, en champ libre, directivité 2.

** Adapter la section à la longueur du câble. Section et protection données pour Lmax = 30m (PAC 4 et 6 kW) et Lmax = 20 m (PAC 8, 11 et 14 kW)

MODULE HYDRAULIQUE ESTIA MURALE

Référence module hydraulique		HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1401XWHT6W-E
Unités extérieures compatibles		HWT-801H8W-E / HWT-1101H8W-E	HWT-1401H8W-E
Dimensions (HxL.xP)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235
Poids	kg	27	27
Niveau de pression sonore à 1 m	dB(A)	29	29
Niveau de puissance sonore	dB(A)	40	40
Plage de température départ d'eau (mode chauffage)	°C	+20 à +55	+20 à +65
Plage de température départ d'eau (mode rafraîchissement)	°C	+7 à +25	+7 à +25
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)	pouce	5/8 - 1/4	5/8 - 1/4
Puissance d'appoint électrique	kW	6 (2x3)	6 (2x3)
Alimentation électrique	V-ph-Hz	380/400 - 3 - 50	380/400 - 3 - 50