

# 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. ”

R32

FLUIDE

A+++

CLASSE  
ÉNERGÉTIQUE  
CHAUD

65°C

DÉPART D'EAU  
MAX.

62°C

DÉPART D'EAU  
MAX. À -25°C



LIAISONS  
FRIGORIFIQUES



FAIBLE CHARGE  
REQUISE



COMPATIBLE  
WIFI

Exclu  
Toshiba

GROUPES  
COMPACTS

## 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 antigels 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



Ballon ECS  
déporté



4 & 6 kW



8 à 14 kW

## 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	2,92	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

## PAC AIR-EAU

# ESTIA MURALE

## 4 À 14 KW - MONOPHASÉ

## SYSTÈME ESTIA MURALE

Données préliminaires

Nouveau

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
Puissance calorifique nominale ~ maxi.			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	4,8	6,1	8,1	9,1	13,1
Puissance calorifique maxi.	-7°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 (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	5,2	4,6	4,6
COP	-7°C	35°C	3,1	3,0	2,7	2,6	2,6
<b>Puissance calorifique maxi.</b>	<b>+7°C</b>	<b>45°C</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>11,8</b>	<b>12,4</b>	<b>16,3</b>
Puissance calorifique maxi.	-7°C	45°C	4,5	5,8	8,0	8,5	11,9
<b>Puissance calorifique maxi.</b>	<b>+7°C</b>	<b>55°C</b>	<b>6,5</b>	<b>7,5</b>	<b>10,0</b>	<b>10,2</b>	<b>14,3</b>
Puissance calorifique maxi.	-7°C	55°C	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 (ns) (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
<b>Puissance frigorifique nominale</b>	<b>+35°C</b>	<b>7/12°C</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>
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	12,5
EER			4,65	4,13	3,93	3,39	3,10

## GROUPE EXTÉRIEUR ESTIA

Référence	HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E	HWT-1401HW-E
Dimensions (H x L x P)	630 x 800 x 300		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370
Poids	42		75		88
Niveau de pression sonore à 5m (chaud/froid/mode silence) *	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) *	45 / 46 / 40	46 / 46 / 42	51 / 50 / 46	51 / 51 / 49	59 / 59 / 50
Niveau de puissance sonore (chaud/froid/mode silence)	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)	1/2 - 1/4		5/8 - 1/4		5/8 - 1/4
Longueur de liaisons mini./maxi.	5 / 30		5 / 30		5 / 25
Dénivelé maxi.	30		30		25
Longueur de liaisons pré-chargées	20		8		8
Charge initiale de R32	R32 : 0,9 (0,607)		R32 : 1,25 (0,844)		R32 : 1,4 (0,945)
Appoint de charge	20		25		25
Plage de fonctionnement (air) en Chauffage des locaux	-20 à +25		-25 à +25		-25 à +25
Plage de fonctionnement (air) en ECS	-20 à +43		-25 à +43		-25 à +43
Plage de fonctionnement (air) en Rafraîchissement	+10 à +43		+10 à +43		+10 à +43
Alimentation électrique	220/230-1-50		220/230-1-50		220/230-1-50
Section alimentation mini. UE (section UE/UI) **	3G2,5 (4G1,5)		3G2,5 (4G1,5)		3G6
Protection électrique **	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)	725 x 450 x 235		
Poids	27		
Niveau de pression sonore à 1m	28		
Niveau de puissance sonore	40		
Plage de température départ d'eau (mode chauffage)	+20 à +55		
Plage de température départ d'eau (mode rafraîchissement)	+7 à +25		
Diamètres liaisons frigorifiques (gaz-liquide)	1/2 - 1/4		
Puissance d'appoint électrique	6 (2x3)		
Alimentation électrique	230-1-50		

## PAC AIR-EAU

# 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		
<b>Puissance calorifique nominale/maxi.</b>	+7°C	35°C	<b>8,0 ~ 12,3</b>	<b>11,0 ~ 15,5</b>	<b>14 ~ 18,7</b>
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
<b>Puissance calorifique maxi.</b>	+7°C	45°C	<b>12,0</b>	<b>15,2</b>	<b>18,5</b>
Puissance calorifique maxi.	-7°C	45°C	8,1	10,3	12,8
<b>Puissance calorifique maxi.</b>	+7°C	55°C	<b>11,8</b>	<b>15,0</b>	<b>18,2</b>
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
<b>Puissance frigorifique nominale</b>	+35°C	7/12°C	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
EER			2.87	2.62	2
<b>Puissance frigorifique nominale</b>	+35°C	18/23°C	-	-	-
EER			-	-	-

### GRUPE 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-chargeées	m	8	8	8
Charge initiale	kg (TeqCO <sub>2</sub> )	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 <sup>2</sup>	-	-	-
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 (HxLxP)	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