

# SAMSUNG

DIGITAL INVERTER  
TECHNOLOGY

## Fiche de synthèse (PAC Mono-Bloc au R32)

### PAC mono-bloc + module hydraulique avec ballon ECS 200/260L

réf Module Hydraulique : **AE 200-260 RNW MEG / EU** (1ph)

réf Unité Extérieure : **AE 050-080-120-140 RXY DEG / EU** (1ph)

Caractéristiques techniques		5 kW	8 kW	12 kW	16 kW
Puissance frigorifique A35/W18	kW	5	7,5	12	14
EER	W/W	4,39	3,95	4,33	4,27
SEER	W/W	3,98	4,52	5,22	5,31
Pdesign.c (froid)	kW	5	7,5	12	14
Puissance abs. (froid)	kW	1,14	1,9	2,77	3,28
Plage de fonctionnement min/max (°C)		10 / 46			
Pdesign.h rated (35°C, EN14825)	kW	5,5	8	13	16
Puissance calorifique A7/W35 (certification HP.Keymark)	kW	5	8	12	16
Puissance calorifique A-7/W35	kW	4,87	7,08	11,5	14,15
Puissance absorbée A7/W35	kW	1,03	1,77	2,65	3,62
COP A7/W35	W/W	4,85	4,52	4,53	4,42
SCOP et label A7/W35	W/W	4,46 A+++	4,44 A+++	4,69 A+++	4,48 A+++
Efficacité saisonnière W35	%	175	175	185	176
Conso. annuelle d'énergie	kWh/an	2548	3719	5725	7385
Plage min/max sur l'air extérieur	°C	-25 / +35			
Pdesign.h rated (55°C, EN14825)	kW	4,5	8	12	16
Puissance calorifique A7/W55 (certification HP.Keymark)	kW	4,31	7,1	11,3	15
Puissance calorifique A-7/W55	kW	4,42	7,08	10,6	14,15
Puissance absorbée A7/W55	kW	1,52	2,53	3,73	5,18
COP A7/W55	W/W	2,83	2,81	3,03	2,9
SCOP et label A7/W55	W/W	3,2 A++	3,23 A++	3,51 A++	3,53 A++
Efficacité saisonnière W55/W55*	%	125/127	126/128	138/140	138/140
Conso. annuelle d'énergie	kWh/an	3224	5113	7051	9379
Plage min/max sur l'air extérieur	°C	-25 / +35			

\* Efficacité saisonnière ETAS (ηs) avec thermostat en ambiance de classe II = gain de +2%

Module hydraulique CLIMATE.HUB (avec ballon ECS 200 ou 260 litres)		5 kW	8 kW	12 kW	16 kW
Débit nominal W35-ΔT5 / W55-ΔT8	m³/h	0,86/0,53	1,38/0,86	2,08/1,3	2,76/1,72
Pression disponible avec ΔT=5°C	kPa	95	85	65	40
Température max. de sortie	°C	65	65	65	65
Résistance appoint chauffage	kW	2kW (en option : 4 ou 6kW)			
Résistance appoint dans ballon ECS	kW	3	3	3	3

#### spécifications ECS selon la EN 16147

capacité de stockage	litre	200 / --	200 / 260	200 / 260	200 / 260
Vmax 40°C (200/260L)	litre	225 / --	225 / 290	225 / 290	225 / 290
profil de soutirage (200/260L)		L / --	L / XL	L / XL	L / XL
efficacité ηwh (200/260L)	%	115 / --	115 / 123	110 / 117	110 / 117
PES en régime stabilisé (200/260L)	W	58 / --	60 / 65	62 / 67	62 / 67
Consom/an d'énergie (200/260L)	kWh/an	890 / --	890 / 1362	930 / 1432	930 / 1432
COP (200/260L)		2,86 / --	2,85 / 2,85	2,72 / 2,7	2,72 / 2,7
label énergétique (200/260L)		A+ / --	A+ / A+	A / A	A / A
Temps de chauffe (heating up time)	h	2h20 / --	2h/2h50	1h30/1h50	1h30/1h50
température max. de sortie	°C	55 en thermodynamique (70 avec appoint)			
plage min/max sur l'air ext.	°C	-25 / +43			

Aspects électriques		5 kW	8 kW	12 kW	16 kW
Alimentation électrique	UE	230V, 1ph			
	module hydraulique	230V, 1ph			
Câble	UE	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G6
alimentation	module hydraulique	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Bus com. UE / Module hydraulique	mm²	2G0,75	2G0,75	2G0,75	2G0,75
Câble commande filaire	mm²	2G0,75			
Intensité abs. UE (froid @18)	A	5,4	9,1	13,2	15,7
Intensité abs. UE (chaud @35/@55)	A	4,9 / 7,2	8,5 / 12,1	12,2 / 17,1	17 / 24,3
Intensité abs. Module Hydraulique	A	14A (si résistances d'appoint activées)			
Disjoncteur UE / Module hydraulique	A	C16 / C16	C20 / C16	C25 / C16	C32 / C16

Caractéristiques techniques complémentaires						
Module hydraulique CLIMATE.HUB (modèle avec ballon ECS intégré 200/260 litres)		Unité Extérieure				
 <b>Module Hydraulique au SOL</b> <b>"CLIMATE.HUB" avec ballon ECS intégré 200 / 260 L</b> 595*1800*700mm		 <b>5 kW (1ph)</b> 880*798*310mm		 <b>8 kW (1ph &amp; 3ph)</b> 940*998*330mm		
		 <b>12-16 kW (1ph &amp; 3ph)</b> 940*1420*330mm				
Unité extérieure		5 kW	8 kW	12 kW	16 kW	
Débit d'air		m³/h	3060	3960	5940	7080
Pression sonore (silence niv.3 / nominal)		dB(A)	38/45	41/48	43/50	45/52
Puissance sonore (mode chauffage)		dB(A)	61	63	64	66
Poids net		kg	59	76	110	110

Module hydraulique CLIMATE.HUB		AE 200-260 RNW MEG (1ph)				
Pression sonore (nominal)	200/260	dB(A)	26	26	30	30
Puissance sonore	200/260	dB(A)	40	40	44	44
Poids net	200/260	kg	130 / 140			
Commande filaire		modèle MWR-WW10N (option) brasé,				
Raccordement hydraulique avec unité extérieure		Ø28 cuivre, G1", 26/34 DN.26				
Raccordement hydraulique circuit de chauffage		brasé, Ø28 cuivre, G1", 26/34 DN.26				
Raccordement hydraulique circuit ECS		brasé, Ø22 cuivre, G3/4", 20/27 DN.20				
Volume d'eau minimum de l'installation		10~15 litres / kW calorifique (rajouter un ballon tampon si besoin)				
Filtration		Filtre en Y sur le retour, monté d'usine, tamis 30µm. Ajout d'un pot de décantation magnétique recommandé.				

#### Dotation du module hydraulique « Climate.Hub » (de série)

Il est entièrement équipé pour le raccordement d'un circuit en direct (radiateurs ou plancher chauffant) : circulateur à indice d'efficacité énergétique EEI < 0,23, vase d'expansion 8L, soupapes de sécurité chauffage/ECS, manomètre, purgeurs...

#### Accessoires non fournis (en complément du module hydraulique)

- pot de décantation magnétique (ex : Caleffi DirtMagr 5453).
- vanne 3 voies en mélange si 2ème circuit sur un plancher chauffant (montage externe).
- ballon tampon (volume total d'eau minimum = 10~15 litres / kW calorifique).
- bouteille de découplage si 2 zones avec des régimes d'eau différents (15 litres mini).
- circulateurs additionnels On-Off sur les circuits secondaires.
- pompe de bouclage sanitaire sur le circuit ECS (si nécessaire).
- réducteur de pression sur l'alimentation en eau froide ECS.
- vannes d'isolement sur le module hydraulique (entrée et sortie).
- vanne d'équilibrage et de régulation de débit (en sortie de PAC)
- soupape différentielle de bypass si présence de robinets thermostatiques sur terminaux.
- manomètres et thermomètres en montage extérieur.
- si boîtier de régulation MIM-E03CN à la place du module hydraulique « Climate.Hub » :
  - vanne 3 voies d'aiguillage pour le Chauffage/ECS (montage en externe).
  - circulateur Inverter sur le circuit primaire de la PaC.

Aspects frigorifiques		5 kW	8 kW	12 kW	16 kW
Liaison frigorifique (liquide - gaz)	pouce	pas concerné			
Longueur mini / maxi	m	car pas de liaisons frigorifiques déployées;			
Dénivelé maxi (UE dessus / UE dessous)	m	la UE est de type monobloc			
Groupe préchargé en R32 pour	m				
Charge additionnelle en R32	gr/m				
Charge usine en R32 (PRG=675)	kg	1	1,15	2,2	2,2
Équivalent CO <sub>2</sub>	teq	0,68	0,78	1,49	1,49

Samsung Climate Solutions :  
[www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)

Assistance Technique et Commande de pièces détachées  
N° HOTLINE : 0 825 881 735 (0,18€/min)

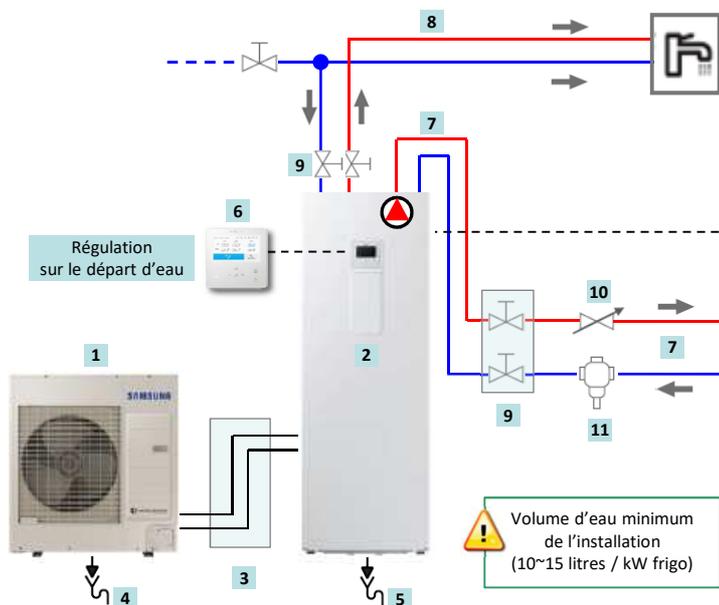


Garantie 2 ans MO sous conditions



#### Schéma hydraulique de principe :

1 régime de température, 1 zone en direct (pas de ballon de découplage)



#### Notas :

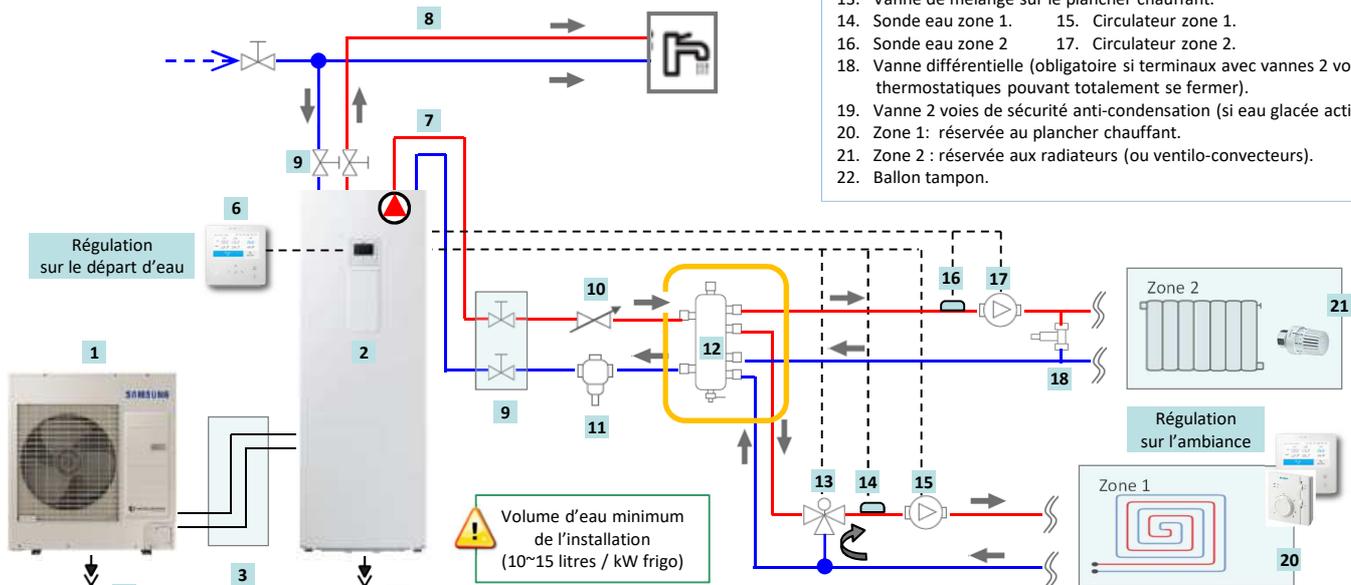
- le circulateur inclus dans le Module Hydraulique est commun à tous les terminaux de la zone desservie.
- si plusieurs radiateurs en parallèle, chacun doit être muni :
  - soit d'un robinet de réglage manuel.
  - soit d'un robinet thermostatique.
- si plusieurs ventilo-convecteurs en parallèle, chacun doit être muni :
  - d'une V2V ou d'une V3V pilotée.
  - d'une vanne d'équilibrage avec régulation du débit sur la zone.

#### NOMENCLATURE

1. Groupe extérieur.
2. Module Hydraulique « Climate-Hub » (avec ballon ECS intégré).
3. Liaisons hydrauliques 26/34 (1").
4. Évacuation des eaux de dégivrage.
5. Évacuation des condensats (en mode production eau glacée).
6. Commande filaire (si activation de la régulation sur l'air ambiant, la commande filaire est à poser en « zone »).
7. Réseau de chauffage.
8. Réseau ECS.
9. Vannes d'isolement.
10. Vanne d'équilibrage et de régulation de débit.
11. Pot à boues (obligatoire si plancher chauffant).
12. Bouteille de découplage, avec volume tampon.
13. Vanne de mélange sur le plancher chauffant.
14. Sonde eau zone 1.
15. Circulateur zone 1.
16. Sonde eau zone 2.
17. Circulateur zone 2.
18. Vanne différentielle (obligatoire si terminaux avec vannes 2 voies thermostatiques pouvant totalement se fermer).
19. Vanne 2 voies de sécurité anti-condensation (si eau glacée activée).
20. Zone 1: réservée au plancher chauffant.
21. Zone 2 : réservée aux radiateurs (ou ventilo-convecteurs).
22. Ballon tampon.

#### Schéma hydraulique de principe :

2 régimes de température, 2 zones, 1 ballon de découplage



**Nota :** sur la Zone 1 (plancher chauffant), il faut utiliser obligatoirement 1 thermostat d'ambiance (en limitation).