

### Fiche de synthèse n°4 (PAC Bibloc au R32) PAC bibloc + module hydraulique mural

réf Module Hydraulique : **AE 090 RNY D\*G / EU** (1ph ou 3ph+n)  
réf Unité Extérieure : **AE 040-060-090 RXE D\*G / EU** (1ph ou 3ph+n)

Ce document est donné à titre informatif. SAMSUNG se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans préavis. Pour plus de renseignements, merci de vous rapprocher de votre interlocuteur SAMSUNG.

Caractéristiques techniques		4 kW	6 kW	9kW 1ph	9kW 3ph
Puissance frigorifique A35/W18	kW	5	6,5	8,7	8,7
EER	W/W	4,59	4,42	4,12	4,12
SEER	W/W	4,4	4,73	5,09	5,09
Pdesign.c (froid)	kW	5	6,5	8,7	8,7
Puissance abs. (froid)	kW	1,09	1,47	2,11	2,11
Plage min/max sur l'air extérieur	°C	+10 / +46			
Pdesign.h rated (35°C, EN14825)	kW	5	6	8,5	8,5
Puissance calorifique A7/W35 (certification HP.Keymark)	kW	4,4	6	9	9
Puissance calorifique A-7/W35	kW	4,4	5,3	7,5	7,5
Puissance absorbée A7/W35	kW	0,85	1,22	1,87	1,87
COP A7/W35	W/W	5,2	4,92	4,81	4,81
SCOP et label A7/W35	W/W	4,58 A+++	4,58 A+++	4,45 A+++	4,45 A+++
Efficacité saisonnière W35	%	180	180	175	175
Conso. annuelle d'énergie	kWh/an	2253	2705	3949	3949
Plage min/max sur l'air extérieur	°C	-25 / +35			
Pdesign.h rated (55°C, EN14825)	kW	5	6	8	8
Puissance calorifique A7/W55 (certification HP.Keymark)	kW	3,9	5,2	8	8
Puissance calorifique A-7/W55	kW	4,4	5,3	7,1	7,1
Puissance absorbée A7/W55	kW	1,32	1,81	2,73	2,73
COP A7/W55	W/W	2,95	2,87	2,93	2,93
SCOP et label A7/W55	W/W	3,25 A++	3,31 A++	3,24 A++	3,24 A++
Efficacité saisonnière W55/W55*	%	127/129	129/131	127/129	127/129
Conso. annuelle d'énergie	kWh/an	3178	3745	5103	5103
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 de type Mural (en mode chauffage)	avec Unité Extérieure				
	4 kW	6 kW	9kW 1ph	9kW 3ph	
Débit nominal W35-DT5 / W55-DT8	m³/h	0,76 / 0,48	1,04 / 0,65	1,56 / 0,97	1,56 / 0,97
Pression disponible avec ΔT=5°C	kPa	60	55	43	43
Température max. de sortie	°C	65 en thermo. à +10°C ext. (60 à -5°C, 50 à -20°C)			
Résistance R en appoint chauffage	kW	4 (2+2)	4 (2+2)	4 (2+2)	6 (2+4)
Préparation ECS vers ballon externe		Oui (50°C max en thermodynamique)			
Contrôle résistance appoint ECS		Oui (3kW maximum) pour sortie 70°C max			
V3V d'aiguillage vers ECS		non fournie, montage en extérieur			
Sonde pour ballon ECS tiers		fournie (15m)			
Température max. de sortie en ECS		50 en thermo. à +10°C, 45 à -20°C (70 avec appoint)			
Plage min/max sur l'air ext. en ECS	°C	-25 / +35 en thermo. (+43 en appoint)			

Aspects frigorifiques	4 kW	6 kW	9kW 1ph	9kW 3ph	
Liaisons frigorifiques (liquide - gaz)	pouces 1/4"-5/8"				
Longueur mini / maxi	m	3 / 30	3 / 30	3 / 35	3 / 35
Dénivelé maxi (UE dessus/dessous)	m	20 / 15	20 / 15	20 / 15	20 / 15
Groupe préchargé en R32 pour	m	15	15	15	15
Charge additionnelle en R32	gr/m	20	20	20	20
Charge usine en R32 (PRG=675)	kg	1,2	1,2	1,4	1,4
Équivalent CO <sub>2</sub>	Teq	0,81	0,81	0,95	0,95

Aspects électriques**	4 kW	6 kW	9kW 1ph	9kW 3ph	
UE	230V, 50Hz, 1ph			400V, 3ph	
Alimentations électriques	Module Hy. (appoint R + ECS) 230V, 50Hz, 1ph			A adapter	
	Module Hy. (appoint 6kW) A adapter			400V, 3ph	
	Module Hydraul. (ECS 3kW) A adapter			230V, 1ph	
Câble alimentation	UE mm²	3G2,5	3G2,5	3G4	5G1,5
	Module Hy. (ECS + R) mm²	3G6	3G6	3G6	.../..
	Module Hy. (R 6kW 3~) mm²	A adapter			5G2,5
	Module Hy. (ECS 3kW 1~) mm²	A adapter			3G2,5
Bus com. UE / Module hydraulique	mm²	2G0,75			
Câble commande filaire	mm²	2G0,75			
Intensité abs. UE (froid @18)	A	4,9	6,7	9,7	3,4
Intensité abs. UE (chaud @35/@55)	A	3,9 / 6	5,6 / 8,3	8,6 / 12,5	3 / 4,4
Intensité absorbée du Module hydraulique	A	18A (avec appoint R=4kW) 31A (avec R=4kW + ECS 3kW)			9 (6kW 3~) 13 (3kW 1~)
Disjoncteur UE / Module hydr. (R)	A	C16 / C20	C16 / C20	C25 / C20	UE = C10
Disjoncteur UE / Module hydr. (R+ECS)	A	C16 / C32	C16 / C32	C25 / C32	MH 3~: C10 MH 1~: C16

#### Dotation du module hydraulique « Mural » (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...




Il est également conçu pour une préparation ECS vers un ballon tiers dissocié (non fourni); dans cette configuration, il est nécessaire de poser une vanne 3 voies d'aiguillage Chauffage/ECS (non fournie).

#### 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 = 6~8 litres / kW calorifique sur le primaire).
- 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.
- vanne 3 voies d'aiguillage pour le Chauffage/ECS (montage externe).
- ...

\*\* Les recommandations électriques sont données à titre indicatif.

Merci de se référer aux textes réglementaires NF.C15-100 et NF.C14-100 en vigueur pour les détails.

Caractéristiques techniques complémentaires																															
Module hydraulique de type Mural		Unité Extérieure																													
 <p><b>Module Hydraulique de type Mural</b> (sans ballon ECS) 510*850*315mm</p>		 <p><b>4 &amp; 6 kW</b> (1ph) 880*798*310mm</p>		 <p><b>9 kW</b> (1ph &amp; 3ph) 940*998*330mm</p>																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unité extérieure</th> <th>4 kW</th> <th>6 kW</th> <th>9kW 1ph</th> <th>9kW 3ph</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Débit d'air</td><td>m³/h</td><td>2400</td><td>2580</td><td>3960</td><td>3960</td></tr> <tr><td>Pression sonore (silence niv.3 / nominal)</td><td>dB(A)</td><td>37/44</td><td>40/47</td><td>42/49</td><td>42/49</td></tr> <tr><td>Puissance sonore (mode chauffage)</td><td>dB(A)</td><td>58</td><td>60</td><td>64</td><td>64</td></tr> <tr><td>Poids net</td><td>kg</td><td>47</td><td>47</td><td>73</td><td>73</td></tr> </tbody> </table>		Unité extérieure	4 kW	6 kW	9kW 1ph	9kW 3ph	Débit d'air	m³/h	2400	2580	3960	3960	Pression sonore (silence niv.3 / nominal)	dB(A)	37/44	40/47	42/49	42/49	Puissance sonore (mode chauffage)	dB(A)	58	60	64	64	Poids net	kg	47	47	73
Unité extérieure	4 kW	6 kW	9kW 1ph	9kW 3ph																											
Débit d'air	m³/h	2400	2580	3960	3960																										
Pression sonore (silence niv.3 / nominal)	dB(A)	37/44	40/47	42/49	42/49																										
Puissance sonore (mode chauffage)	dB(A)	58	60	64	64																										
Poids net	kg	47	47	73	73																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Module hydraulique « mural »</th> <th>AE 090 RNY DEG</th> <th>AE 090 RNY DGG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Pression sonore (nominal)</td><td>dB(A)</td><td>26</td><td>26</td></tr> <tr><td>Puissance sonore</td><td>dB(A)</td><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>Poids net</td><td>kg</td><td>45</td><td>47</td></tr> </tbody> </table>		Module hydraulique « mural »	AE 090 RNY DEG	AE 090 RNY DGG	Pression sonore (nominal)	dB(A)	26	26	Puissance sonore	dB(A)	40	40	Poids net	kg	45	47	<p>Commande filaire : modèle MWR-WW10N (option obligatoire)</p> <p>Raccordement frigorifique : 1/4" liquide - 5/8" gaz</p> <p>Raccordement hydraulique circuit de chauffage : brasé, Ø32 cuivre, G1"1/4, 33/42 DN.40</p> <p>Raccordement hydraulique circuit ECS : brasé, Ø22 cuivre, G3/4", 20/27 DN.20</p> <p>Volume d'eau minimum de l'installation : 6~8 litres / kW calorifique sur le circuit primaire (rajouter un ballon tampon si besoin)</p> <p>Filtration : Filtre en Y sur le retour, monté d'usine, tamis 30µm. Ajout d'un pot de décantation magnétique recommandé.</p>														
Module hydraulique « mural »	AE 090 RNY DEG	AE 090 RNY DGG																													
Pression sonore (nominal)	dB(A)	26	26																												
Puissance sonore	dB(A)	40	40																												
Poids net	kg	45	47																												

<https://samsung-climatesolutions.com>

Assistance Technique et Commande de pièces détachées  
N° HOTLINE : +33(0) 1 57 95 94 25



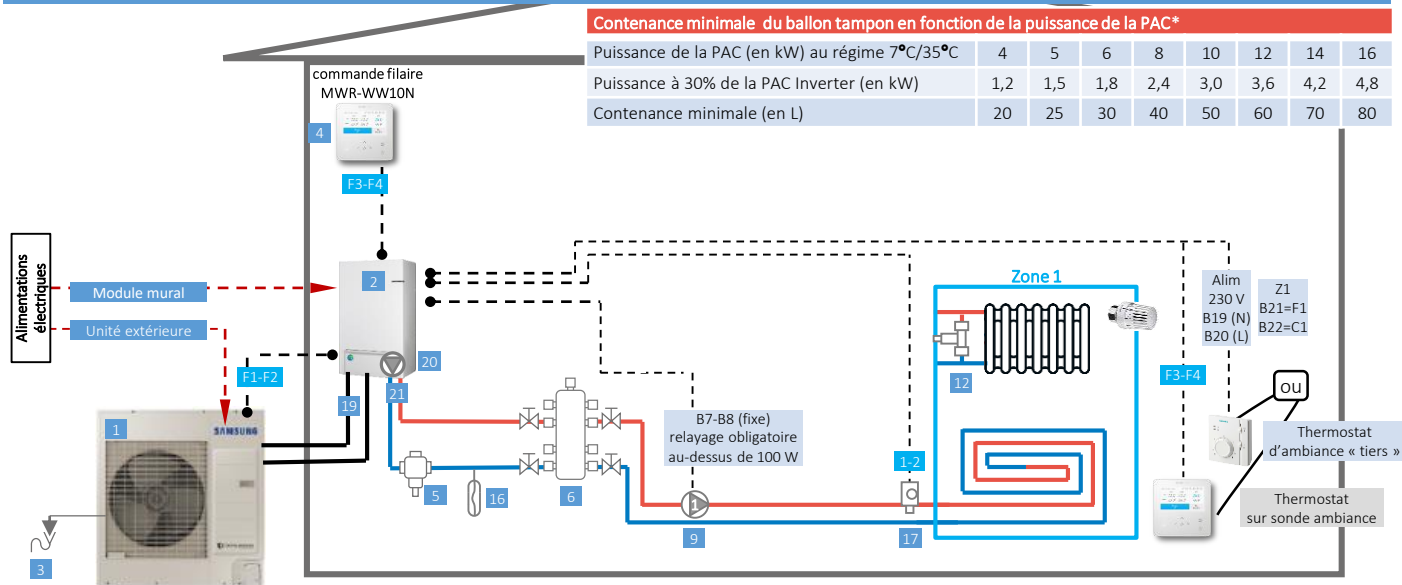
Garantie 2 ans MO sous conditions



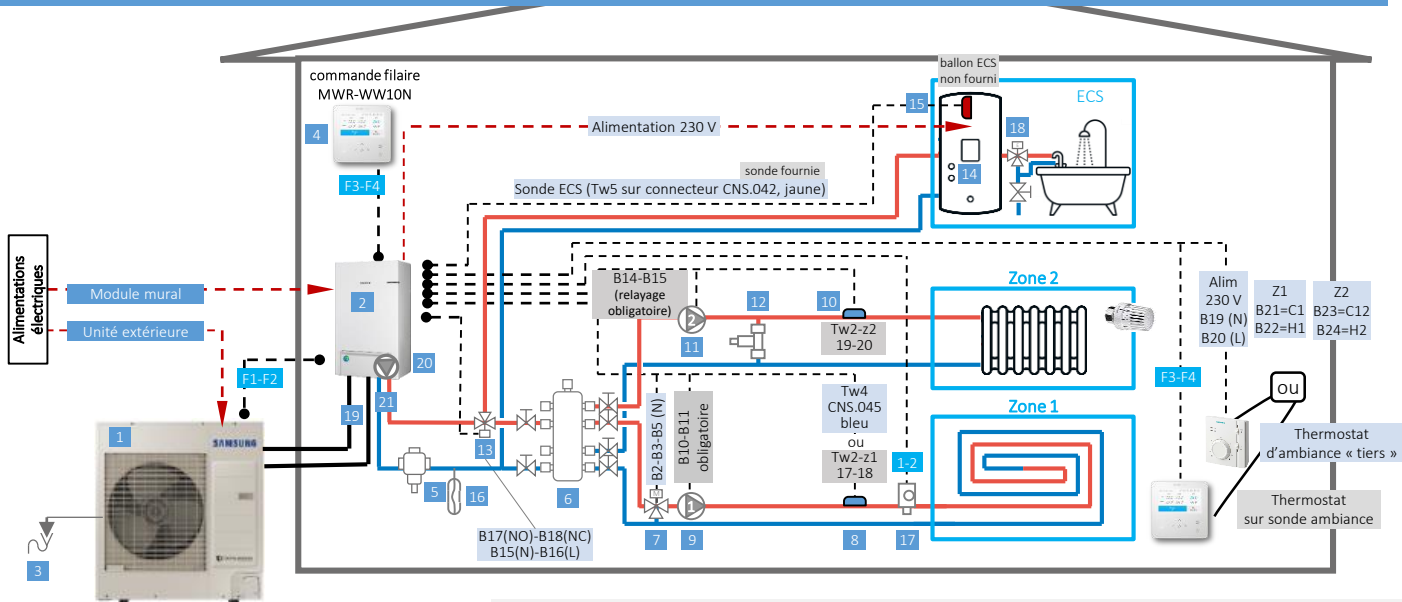
## Fiche de synthèse n°4 (PAC Bibloc au R32) PAC bibloc + module hydraulique mural

réf Module Hydraulique : **AE 090 RNY D\*G / EU** (1ph ou 3ph+n)  
réf Unité Extérieure : **AE 040-060-090 RXE D\*G / EU** (1ph ou 3ph+n)

### 1 zone chauffage & ECS | 1 régime de température | 1 ballon de découplage



### 2 zones chauffage & ECS | 2 régimes de température | 1 ballon de découplage



#### Nomenclature :

- Unité extérieure
- Module Hydraulique « Mural » (avec ballon ECS tiers, déporté)
- Évacuation des eaux de dégivrage et des condensats
- Commande filaire (si activation de la régulation sur l'air ambiant, la commande filaire est à poser en « zone »)
- Pot à boues magnétique (obligatoire si plancher chauffant)
- Bouteille de découplage, avec volume tampon
- Vanne de mélange sur le plancher chauffant
- Sonde chauffage Zone 1
- Circulateur Zone 1
- Sonde chauffage Zone 2
- Circulateur Zone 2
- Vanne différentielle (obligatoire si terminaux avec vannes thermostatiques 2 voies pouvant totalement se fermer)
- Vanne 3 voies Chauffage/ECS
- Ballon ECS tiers
- Sonde ECS (fournie)  
+ Commande résistance 3 kW max.
- Vase d'expansion
- Aquastat de sécurité plancher
- Limiteur de température ECS
- Liaisons frigorifiques de type flare, 1/4" - 5/8"
- Circulateur intégré au module hydraulique
- Réseau hydraulique de chauffage

\* Sous réserve que le volume soit capacitair

#### Notas :

- Si plusieurs radiateurs en parallèle, chacun doit être muni :
  - soit d'un robinet de réglage manuel
  - soit d'une vanne 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.

Contact France  
climatisation@samsung.com

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.  
Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol +31 (0)8 81 41 61 00 Pays-Bas