

## POMPE À CHALEUR AÉROTHERMIQUE INVERTER POUR CLIMATISATION ET PRODUCTION D'E.C.S.



- Pompe à chaleur air-eau monobloc.
- Conçues pour des installations de climatisation (chauffage et/ou réfrigération) et production d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) par enclenchement d'une vanne à 3 voies (externe à l'équipement. Non incluse).
- Capacité pour une production d'eau chaude pouvant atteindre 65°C. L'appareil peut fournir une eau à 60°C avec une température extérieure allant jusqu'à -15°C
- Compresseur DC Inverter qui permet la modulation de 30% à 120% de la capacité nominale de l'équipement.
- Compresseur DC Inverter, Vanne d'expansion électronique, ventilateurs DC brushless axiaux.
- Batterie extérieure traitée contre la corrosion (ailettes en aluminium hydrophile)
- Kit hydraulique inclus à l'intérieur de l'équipement avec tous les éléments nécessaires pour une installation rapide et sûre.
- Pompe modulante électronique (moteur brushless DC), fluxostat, vase d'expansion, etc.; réservoir d'inertie non inclus.
- Filtre d'eau Y fourni en série avec l'appareil (montage à la charge de l'installateur)
- Capacité pour s'intégrer à d'autres systèmes complémentaires de production d'eau chaude, comme par exemple une chaudière ou une résistance électrique.
- Dispose d'une sonde de température extérieure permettant de réaliser un contrôle climatique qui permet d'ajuster la température d'impulsion d'eau en fonction de la température extérieure.
- Sonde de température à installer dans le réservoir d'ECS fournie en série avec l'appareil (réservoir ECS non inclus avec l'appareil).
- Alimentation Monophasée
- Accessoires disponibles: Résistance électrique de soutien de 3 kW (externe) et sonde de température.



## CARACTÉRISTIQUE DE LA TÉLÉCOMMANDE

- Commande à distance de série qui permet le contrôle total de l'unité :
  - Fonctionnement en chauffage ou réfrigération.
  - Fonctionnement en mode ECS.
  - Contrôle de source externe de chauffage (Chaudière, résistance électrique), en mode substitution ou intégration.
  - Contrôle de la résistance de réserve en ECS dans le Réservoir d'ECS.
  - Fonctions spéciales en ECS (ECS rapide, traitement anti-légionelles).
  - Mode Silencieux disponible, pour réduire le niveau sonore de l'appareil, par exemple pendant le fonctionnement nocturne.
- Programmation hebdomadaire, modes ECO et CONFORT.
- Capacité pour contrôler deux zones (à différentes températures de travail).
- Contrôle prévu pour une connexion à un système photovoltaïque et pour être branché à un « SmartGrid ».
- Possibilité de connexion à un contrôle externe (signaux à distance on/off et heat/cool).
- Connexion WIFI en série. Contrôle avec connexion à un réseau WIFI disponible (WIFI à la charge de l'utilisateur). Application disponible pour Android et IOS.

## CLASSIFICATION ÉNERGÉTIQUE - POMPE À CHALEUR - CONDITIONS CLIMATIQUES MOYENNES

MODÈLE		4		6		8		10		12		14		16		12T		14T		16T	
		55°	35°	55°	35°	55°	35°	55°	35°	55°	35°	55°	35°	55°	35°	55°	35°	55°	35°	55°	35°
CLASSE ERP (EU 811/2013)		A <sup>+++</sup>		A <sup>+++</sup>		A <sup>+++</sup>		A <sup>+++</sup>		A <sup>+++</sup>		A <sup>+++</sup>		A <sup>+++</sup>		A <sup>+++</sup>		A <sup>+++</sup>		A <sup>+++</sup>	
Basse Température (Eau à 35°C)	Rendement saisonnier	191	195	205	204	189	185	182	189	185	182	189	185	182	189	185	182	189	185	182	182
	SCOP	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,82	4,81	4,72	4,82	4,81	4,72	4,82	4,81	4,72	4,82	4,81	4,72	4,82	4,62
Basse Température (Eau à 55°C)	Rendement saisonnier	129	138	131	136	135	135	133	135	133	133	135	135	133	135	135	133	135	135	133	133
	SCOP	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41	3,41
Eau à 7°C	SEER	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,69	4,86	4,69	4,86	4,69	4,86	4,69	4,86	4,69	4,86	4,69	4,67
Eau à 18°C		7,77	8,21	8,95	8,78	7,1	6,9	6,75	7,04	6,85	6,71	7,04	6,85	6,71	7,04	6,85	6,71	7,04	6,85	6,71	6,71

Données conforme à Rég. 811/2013 et 813/2013. Les données se réfèrent à l'appareil sans options et/ou accessoires



## DONNÉES TECHNIQUES

	MODÈLES	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	U.
A7W35	Puissance Calorifique	4,2	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9	kW
	Puissance Consommée	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53	kW
	<b>COP</b>	<b>5,10</b>	<b>4,95</b>	<b>5,15</b>	<b>4,95</b>	<b>4,95</b>	<b>4,60</b>	<b>4,50</b>	<b>4,95</b>	<b>4,60</b>	<b>4,50</b>	<b>W/W</b>
	Débit d'eau	722	1092	1445	1720	2081	2494	2735	2081	2494	2735	l/h
	Pression statique disponible	85	84	79	71	61	46	40	61	46	40	kPa
A7W45	Puissance Calorifique	4,3	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	12,3	14,1	16	kW
	Puissance Consommée	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57	kW
	<b>COP</b>	<b>3,80</b>	<b>3,70</b>	<b>3,85</b>	<b>3,75</b>	<b>3,70</b>	<b>3,60</b>	<b>3,50</b>	<b>3,70</b>	<b>3,60</b>	<b>3,50</b>	<b>W/W</b>
	Débit d'eau	740	1084	1428	1720	2116	2425	2752	2116	2425	2752	l/h
	Pression statique disponible	85	84	79	71	60	47	40	60	47	40	kPa
A7W55	Puissance Calorifique	4,4	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	11,9	13,8	16	kW
	Puissance Consommée	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	3,9	4,68	5,61	kW
	<b>COP</b>	<b>2,95</b>	<b>2,95</b>	<b>3,18</b>	<b>3,10</b>	<b>3,05</b>	<b>2,95</b>	<b>2,85</b>	<b>3,05</b>	<b>2,95</b>	<b>2,85</b>	<b>W/W</b>
	Débit d'eau	473	645	806	1021	1279	1484	1720	1279	1484	1720	l/h
	Pression statique disponible	85	85	85	84	84	80	71	84	80	71	kPa

Les valeurs se réfèrent à l'appareil sans options ni accessoires

Données déclarées conforme à EN14511 :

A7W45= Tra air 7°C BS et 6°C BH, Eau Tra entrée 40°C, sortie 45°C

A7W35= Tra air 7°C BS et 6°C BH, Eau Tra entrée 30°C, sortie 35°C

A7W55= Tra air 7°C BS et 6°C BH, Eau Tra entrée 47°C, sortie 55°C

## DONNÉES TECHNIQUES

	MODÈLES	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	U.
A35W18	<b>Puissance Frigorifique</b>	4,5	6,50	8,30	9,90	12,0	13,5	14,9	12	13,5	14,9	<b>kW</b>
	Puissance Consommée	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38	3,04	3,75	4,38	kW
	<b>EER</b>	<b>5,5</b>	<b>4,80</b>	<b>5,05</b>	<b>4,55</b>	<b>3,95</b>	<b>3,60</b>	<b>3,40</b>	<b>3,95</b>	<b>3,6</b>	<b>3,4</b>	W/W
	Débit d'eau	774	1118	1428	1703	2064	2322	2563	2064	2322	2563	l/h
	Pression statique disponible	85	84	79	71	61	52	46	61	52	46	kPa
A35W7	<b>Puissance Frigorifique</b>	4,7	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	11,5	12,4	14	<b>kW</b>
	Puissance Consommée	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,6	kW
	<b>EER</b>	<b>3,45</b>	<b>3,00</b>	<b>3,35</b>	<b>3,25</b>	<b>2,75</b>	<b>2,50</b>	<b>2,50</b>	<b>2,75</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	W/W
	Débit d'eau	808	1118	1281	1410	1978	2133	2408	1978	2133	2408	l/h
	Pression statique disponible	85	84	81	79	63	60	49	63	60	49	kPa

Les valeurs se réfèrent à l'appareil sans options ni accessoires

Données déclarées conforme à EN14511 :

A35W7= Tra air 35°C BS, Eau Tra entrée 12°C, sortie 7°C

A35W18= Tra air 35°C BS, Eau Tra entrée 23°C, sortie 18°C

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

MODÈLES		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	UM		
Alimentation		220/240-1-50						380/415-3-50				V-phase-Hz		
Type compresseur		Twin Rotary DC											-	
N° de compresseurs / N° de circuits		1 / 1											n°	
Type de préparateur (côté installation)		échangeur de plaques en acier inoxydable											-	
Type de préparateur (côté source)		Batterie à ailettes en aluminium hydrophile											-	
type de ventilateurs		DC Axial											-	
N° de ventilateurs		1											n°	
Volume vase d'expansion		2		5										
Calibrage vanne de sécurité		3											bar	
Raccordements hydrauliques		1		1 1/4										"
Contenu minimum d'eau de l'installation		15		25										l
Réservoir ECS - minimum surface échange	acier inox.	1,4 / 2,5		1,75 / 4										m2
(minimale/recommandée)	émaillé	2 / 3		2,5 / 5,6										M2
Type de liquide réfrigérant (GWP)		R32 (675)											TIPO (kg CO2 eq.)	
Chargement de réfrigérant		1,4 (0,95)				1,75 (1,18)							kg Réfrig (t. Éq CO2)	
Type de contrôle		Contrôle à distance par câble											-	
SWL - Puissance Sonore réfrigération	A7W35	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69	dB(A)		
	MAX	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69	dB(A)		
	SIL 1	56	56	57	58	62	62	63	62	62	63	dB(A)		
	SIL 2	53	53	55	55	56	56	56	56	56	56	56	dB(A)	
SWL - Puissance Sonore Chauffage	A35W18	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69	dB(A)		
	MAX	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69	dB(A)		
	SIL 1	55	57	57	58	62	62	63	62	62	63	dB(A)		
	SIL 2	52	54	54	54	56	56	56	56	56	56	56	dB(A)	
Courant d'entrée maximal		12	14	16	17	25	26	27	10	11	12	A		

SWL = Puissance sonore, faisant référence à 1x10-12 W avec l'appareil exploité dans ces conditions :

A7W35 = Temp. extérieure 7°C BS et 6°C BH, eau Tin 30°C et Tout 35°C

A35W18 = Temp. extérieure 35°C et eau Tin 23°C et Tout 18°C

MAX = dans les conditions maximales en chauffage / réfrigération

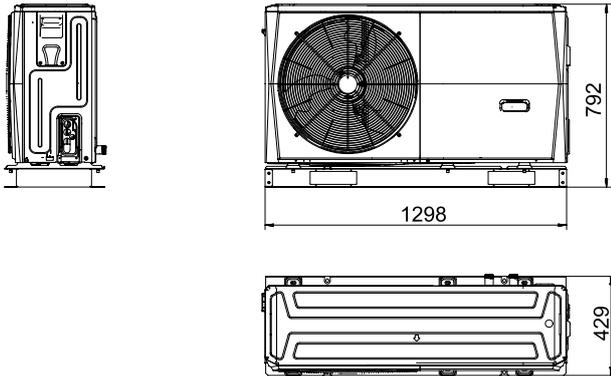
SIL 1 = Mode silencieux 1 actif en mode chauffage / réfrigération

SIL 2 = Mode silencieux 2 actif en mode chauffage / réfrigération

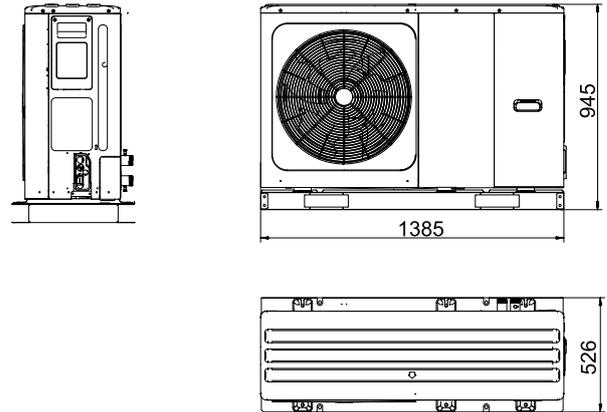
Puissance sonore en dB(A) mesure conforme à ISO 9614.

## DIMENSIONS DES APPAREILS

### Modèle 4-6

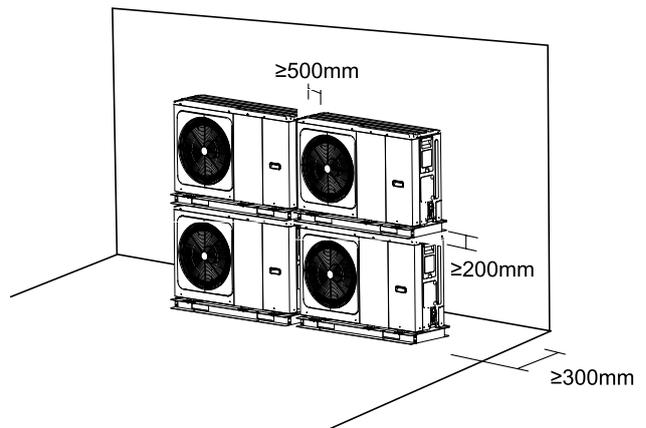
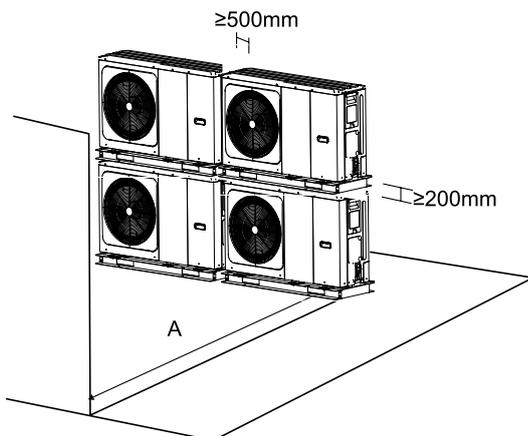


### Modèles 8-10-12-14-16-12T-14T-16T



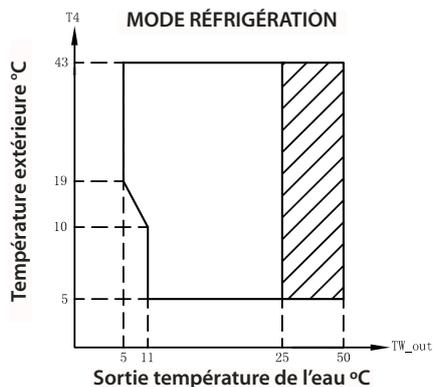
MODÈLES	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	UDS
Emballage (largeur x hauteur x profondeur)	1384 x 945 x 526			1470 x 1115 x 565							mm
Poids net / Brut	98 / 121		121 / 148		144 / 170		160 / 188			kg	

## ZONE MINIMALE OPÉRATIONNELLE

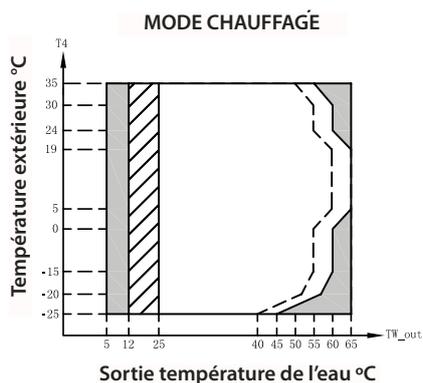


MODÈLES	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	UDS
A	1000		1500							mm	

## LIMITES DE FONCTIONNEMENT



 Intervalle d'exploitation de la pompe à chaleur avec possible limitation et protection

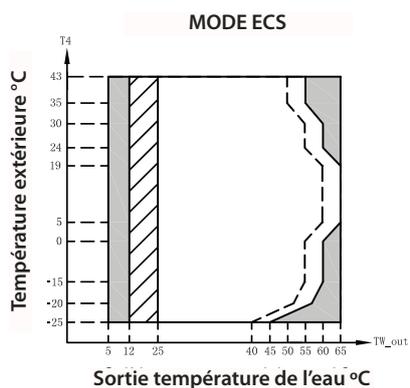


 Intervalle d'exploitation de la pompe à chaleur avec possible limitation et protection

 Si une IBH (résis. élect. soutien) / AHS (chaudière) est connectée à l'appareil, alors seule l'IBH / AHS est opérationnelle

Si il n'y a pas d'IBH / AHS connectée à l'appareil, alors seule la pompe à chaleur est opérationnelle

 Ligne de température maximale d'entrée d'eau pour mode chauffage de la pompe à chaleur



 Intervalle d'exploitation de la pompe à chaleur avec possible limitation et protection

 Si une IBH (résis. élect. soutien) / AHS (chaudière) est connectée à l'appareil, alors seule l'IBH / AHS est opérationnelle

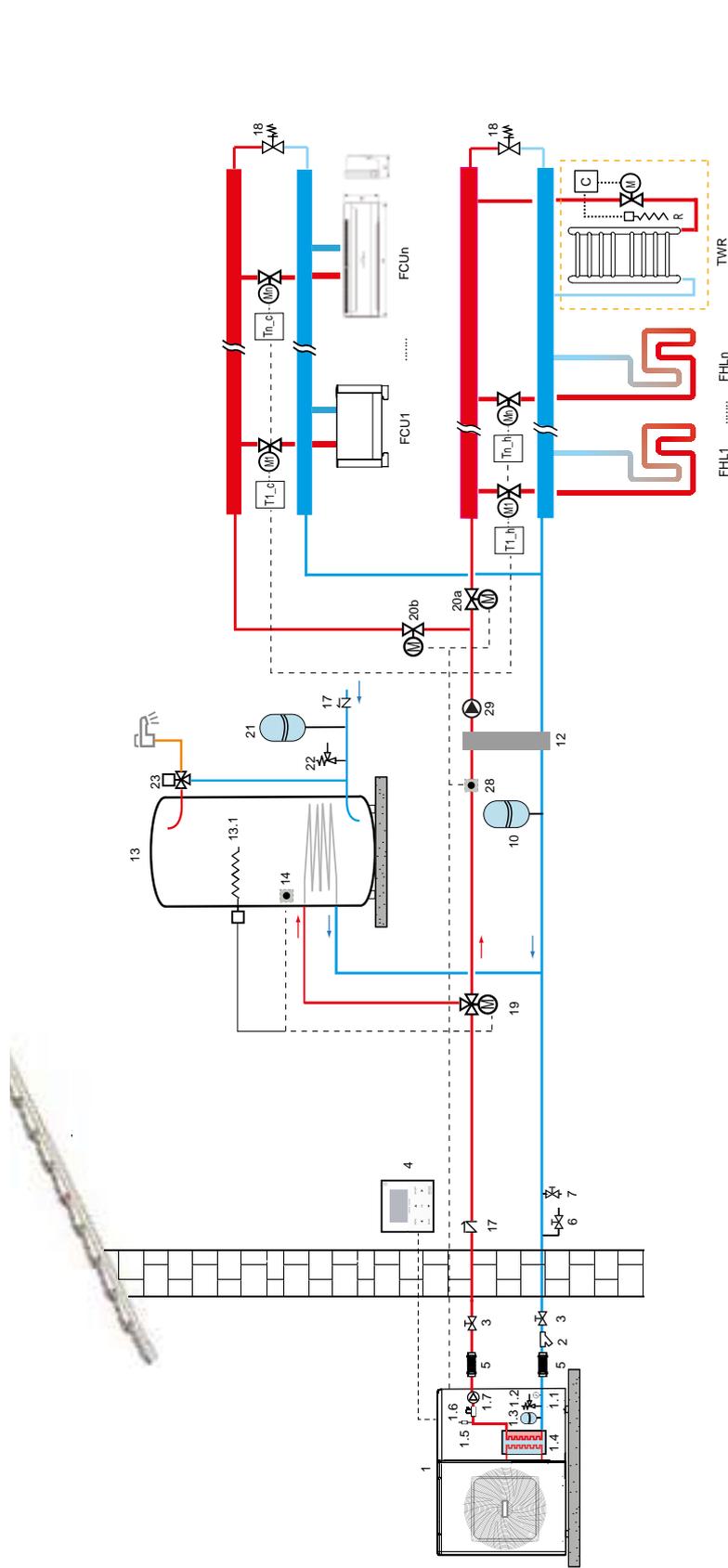
Si il n'y a pas d'IBH / AHS connectée à l'appareil, alors seule la pompe à chaleur est opérationnelle

 Ligne de température maximale d'entrée d'eau pour mode chauffage de la pompe à chaleur

REMARQUE POUR MODE ECS : La température de sortie d'eau indiquée dans le tableau est la température de l'eau produite à la sortie de l'appareil, elle ne correspond pas à la température d'ECS disponible pour l'utilisateur dans le réservoir d'ECS qui dépendra du type d'installation effectuée et des caractéristiques du serpentin du réservoir d'ECS.

# OMNIA M 3.2 - RÉFRIGÉRATION / CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE. (RÉSISTANCE DE SUPPORT POUR ECS)

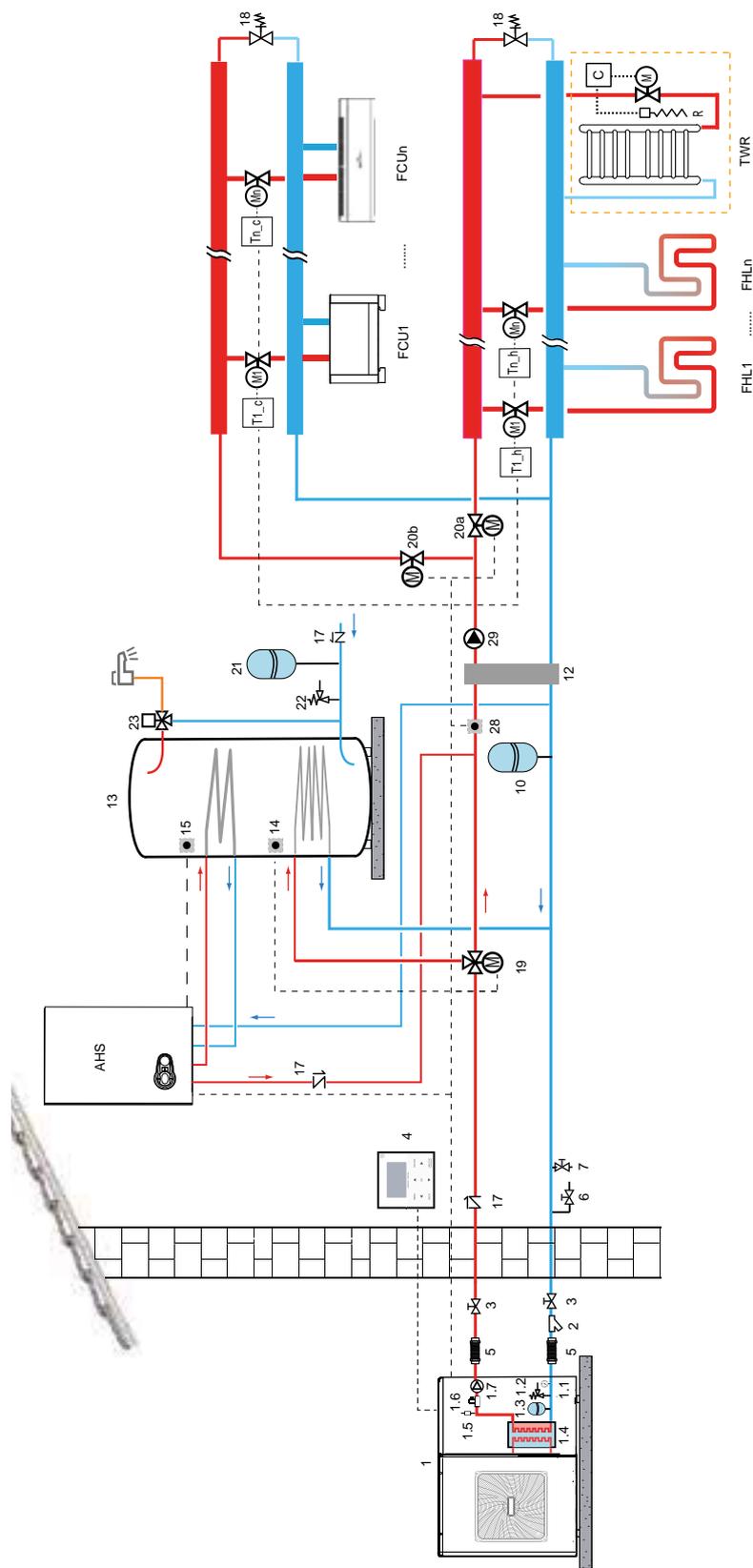
## SCHÉMA D'INSTALLATION DE BASE (NON CONSTRUCTIF)



1. Pompe à chaleur
- 1.1 Manomètre
- 1.2 Vanne de sécurité
- 1.3 Vase d'expansion
- 1.4 Préparateur de plaques (inclut résistance électrique antigel)
- 1.5 Purgeur
- 1.6 Fluxostat
- 1.7 Pompe (incluse dans l'appareil)
2. Filtre à eau Y (inclus dans la livraison de l'appareil, montage aux frais de l'installateur)
3. Robinet de fermeture (non fourni)
4. Contrôle à distance par câble (Fourni avec l'unité)
5. Joint flexible (non fourni)
6. Vanne d'écoulement (non fourni)
7. Valve de remplissage (non fourni)
10. Vase d'expansion (non fourni)
12. Séparateur hydraulique et pompe d'installation (Secondaire). (Non fourni). Nécessaire de séparer primaire / secondaire en cas de perte de charge élevée du côté de l'installation. Volume recommandé du séparateur hydraulique : au moins 30 litres.
13. Interaccumulateur d'ECS (non fourni en série. Consulter options disponibles).
- 13.1 Résistance électrique dans préparateur d'ECS (non fourni de série. Consulter options disponibles).
14. Sonde de température (inclus dans la livraison de l'appareil, montage aux frais de l'installateur)
15. Sonde de température de chaudière (consulter disponibilité)
17. Clapet anti-retour (non fourni)
18. Vanne bypass (non fourni)
19. Robinet à 3 voies (non fourni)
- 20a. et 20b. robinet à 2 voies (non fourni)
21. Vase d'expansion circuit d'ECS (non fourni)
22. Vanne sécurité circuit ECS (non fourni)
23. Robinet mélangeur thermostatique (non fourni, consulter options)
27. Résistance électrique de support (non fourni, en option)
28. Sonde de température (en option)
29. Pompe de secondaire / côté installation (non fourni, à la charge de l'installateur).
30. Pompe à chaleur avec accumulateur pour ECS (non fournis, consulter options)
- T1\_c, ... Tn\_c, T1\_h, ... Tn\_h: Thermostats de contrôle
- FCU1, ..., FCUn. Unités terminales (convecteur à ventilation) (non fournis, consulter options)
- FHL1, ..., FHLn: Chauffage au sol (non fourni)
- TWR: Porte-serviette pour salles de bain.
- AHS: Chaudière de soutien pour chauffage et ECS

# OMNIA M 3.2 - RÉFRIGÉRATION / CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE. INTÉGRATION AVEC CHAUDIÈRE

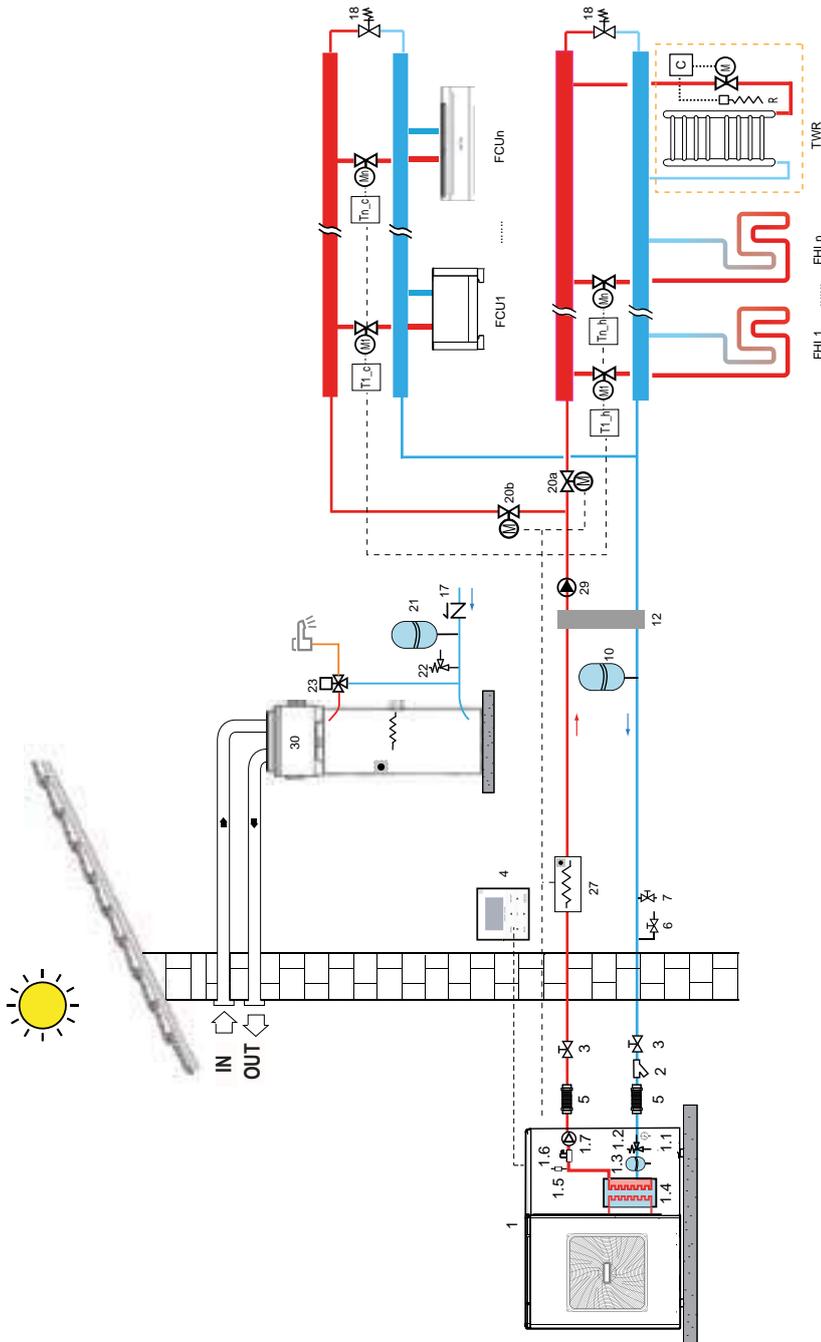
## SCHÉMA D'INSTALLATION DE BASE (NON CONSTRUCTIF)



1. Pompe à chaleur
- 1.1 Manomètre
- 1.2 Vanne de sécurité
- 1.3 Vase d'expansion
- 1.4 Préparateur de plaques (inclut résistance électrique antigel)
- 1.5 Purgeur
- 1.6 Fluxostat
- 1.7 Pompe (incluse dans l'appareil)
2. Filtre à eau Y (inclus dans la livraison de l'appareil, montage aux frais de l'installateur)
3. Robinet de fermeture (non fourni)
4. Contrôle à distance par câble (Fourni avec l'unité)
5. Joint flexible (non fourni)
6. Vanne d'écoulement (non fourni)
7. Valve de remplissage (non fourni)
10. Vase d'expansion (non fourni)
12. Séparateur hydraulique et pompe d'installation (Secondaire). (Non fourni). Nécessaire de séparer primaire / secondaire en cas de perte de charge élevée du côté de l'installation. Volume recommandé du séparateur hydraulique : au moins 30 litres.
13. Interaccumulateur d'ECS (non fourni en série. Consulter options disponibles).
- 13.1 résistance électrique dans préparateur d'ECS (non fourni de série. Consulter options disponibles).
14. Sonde de température (inclus dans la livraison de l'appareil, montage aux frais de l'installateur)
15. Sonde de température de chaudière (consulter disponibilité)
17. Clapet anti-retour (non fourni)
18. Vanne bypass (non fourni)
19. Robinet à 3 voies (non fourni)
- 20a. et 20b. robinet à 2 voies (non fourni)
21. Vase d'expansion circuit d'ECS (non fourni)
22. Vanne sécurité circuit ECS (non fourni)
23. Robinet mélangeur thermostatique (non fourni, consulter options)
27. Résistance électrique de support (non fourni, en option)
28. Sonde de température (en option)
29. Pompe de secondaire / côté installation (non fourni, à la charge de l'installateur).
30. Pompe à chaleur avec accumulateur pour ECS
- T1\_c, ... Tn\_c, T1\_h, ... Tn\_h: Thermostats de contrôle (non fournis, consulter options)
- FCU1, ..., FCUn. Unités terminales (convecteur à ventilation) (non fournis, consulter options)
- FHL1, ... FHLn: Chauffage au sol (non fourni)
- TWR: Porte-serviette pour salles de bain.
- AHS: Chaudière de soutien pour chauffage et ECS

# OMNIA M 3.2 - RÉFRIGÉRATION / CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE. INTÉGRATION AVEC RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DE SOUTIEN ET POPME À CHALEUR POUR ECS.

## SCHÉMA D'INSTALLATION DE BASE (NON CONSTRUCTIF)



1. Pompe à chaleur
- 1.1 Manomètre
- 1.2 Vanne de sécurité
- 1.3 Vase d'expansion
- 1.4 Préparateur de plaques (inclut résistance électrique anti-gel)
- 1.5 Purgeur
- 1.6 Fluxostat
- 1.7 Pompe (incluse dans l'appareil)
2. Filtre à eau Y (inclus dans la livraison de l'appareil, montage aux frais de l'installateur)
3. Robinet de fermeture (non fourni)
4. Contrôle à distance par câble (Fourni avec l'unité)
5. Joint flexible (non fourni)
6. Vanne d'écoulement (non fourni)
7. Valve de remplissage (non fourni)
10. Vase d'expansion (non fourni)
12. Séparateur hydraulique et pompe d'installation (Secondaire). (Non fourni). Nécessaire de séparer primaire / secondaire en cas de perte de charge élevée du côté de l'installation. Volume recommandé du séparateur hydraulique : au moins 30 litres.
13. Interaccumulateur d'ECS (non fourni en série. Consulter options disponibles). Surface d'échange minimale nécessaire dans le serpentin : 1,4 m<sup>2</sup> pour modèles 5 et 7; 1,7 m<sup>2</sup> pour modèles 10, 14 et 14-T.
- 13.1 Résistance électrique dans préparateur d'ECS (non fourni de série. Consulter options disponibles).
14. Sonde de température (inclus dans la livraison de l'appareil, montage aux frais de l'installateur)
15. Sonde de température de chaudière (consulter disponibilité)
17. Clapet anti-retour (non fourni)
18. Vanne bypass (non fourni)
19. Robinet à 3 voies (non fourni)
- 20a. et 20b. robinet à 2 voies (non fourni)
21. Vase d'expansion circuit d'ECS (non fourni)
22. Vanne sécurité circuit ECS (non fourni)
23. Robinet mélangeur thermostatique (non fourni, consulter options)
27. Résistance électrique de support (non fourni, en option)
28. Sonde de température (en option)
29. Pompe de secondaire / côté installation (non fourni, à la charge de l'installateur).
30. Pompe à chaleur avec accumulateur pour ECS
- T1\_c, ... Tn\_c, T1\_h, ... Tn\_h: Thermostats de contrôle (non fournis, consulter options)
- FCU1, ... FCUn: Unités terminales (convecteur à ventilation) (non fournis, consulter options)
- FHL1, ... FHLn: Chauffage au sol (non fourni) (non fournis, consulter options)
- TWR: Porte-serviette pour salles de bain.
- AHS: Chaudière de soutien pour chauffage et ECS