

EDGE F

WiSAN-PME 1 S 2.1÷8.1

Pompe à chaleur air/eau monoblo pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Appoint solaire (en option - ECS)



Cascade



Smart Grid ready



€-Switch

CONFORT



Chaud Froid



ECS



Silence

FIABILITÉ



Résistance de support (en option)



025



ProductiQualità CasaClima

SANTÉ



Énergie renouvelable (version Full electric)



Réfrigérant écologique

COMMODITÉ



Weekley Timer



Simultanéité (version Hybrid)



ECS instantanée (version Hybrid)



Input ON/OFF



Interface utilisateur / thermostat



Porte Modbus



Control via App



Gestion Control4 NRG



Monitoring Clivet Eye



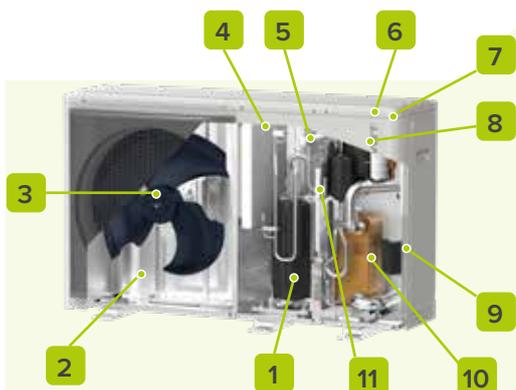
Energy metering



- ✓ Technologie R-290 : elle allie de hautes performances au respect total de l'environnement
- ✓ Polyvalent : large éventail d'applications tant en version monobloc qu'en version hydro-split
- ✓ Rénovation facile : température de refoulement jusqu'à 75 °C idéale pour tout système de distribution
- ✓ Modulaire : combine jusqu'à 6 unités en cascade
- ✓ Connectivité avancée : gestion via une application dédiée ou via le port Modbus avec CONTROL4 NRG inclus en standard.

Pour l'avenir

EDGE F est la pompe à chaleur avec réfrigérant R-290 conçue pour l'avenir, en effet il s'agit d'un gaz naturel déjà conforme aux évolutions des normes européennes les plus strictes. Les qualités thermodynamiques élevées de ce nouveau réfrigérant permettent de produire de l'eau à des températures sans précédent, de 75 °C en refoulement à -10 °C à température ambiante. Respect de l'environnement et températures comparables à celles d'une chaudière pour un avenir tout électrique.



1. Compresseur
2. Échangeur côté source
3. Ventilateur
4. Tableau inverter étanche
5. Vanne d'inversion de cycle à 4 voies
6. Soupape de purge (sécurité)
7. Tableau électrique étanche
8. Vase d'expansion installation (4,8 litres)
9. Pompe de refoulement eau
10. Échangeur côté utilisation
11. Robinet de laminage

configurations

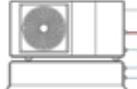
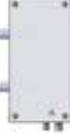
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DE RÉSERVE (INTÉGRÉE À L'UNITÉ) :

- **Aucune résistance (standard)**
- IBH Chauffage électrique d'appoint

accessoires obligatoires

	HMINX	Contrôle KJRH-120L noir		HMX	Contrôle KJRH-120L blanche
---	-------	-------------------------	---	-----	----------------------------

accessoires

	KTFLX	Kit de tuyaux flexibles pour connecter l'unité au système		T1BX	Sonde de température ECS et source de chauffage supplémentaire de 10 m
	FDMX	Filtre séparateur de saleté magnétique pour les systèmes de distribution d'eau		T1B30X	Sonde de température ECS et source de chauffage supplémentaire de 30 m
	VAGX	Soupape de sécurité antigel pour le système		TANKX	Réservoir de stockage à inertie de l'installation
	ACS200X	Chaudière ECS 200 litres		KTCAX	Kit de tuyaux pour le raccordement à l'accumulation inertielle côté eau de refoulement
	ACS300X	Chaudière ECS 300 litres		PCSX	Pompe pour circuit secondaire
	ACS500X	Chaudière ECS 500 litres		PCS2X	Pompe majorée pour circuit secondaire
	ACS1000X	Chaudière ECS 1000 litres		PRSX	Pompe pour recirculation eau sanitaire
	ACS10SX	Ballon ECS de 1 000 litres avec serpentin solaire		VDACSX	Vanne de dérivation thermostatique pour eau sanitaire
	SCS08X	Serpentin solaire pour ballons de stockage ECS ACS200X/ACS300X		IBHX	Résistance électrique monophasée de réserve (2/4/6 kW)
	SCS12X	Échangeur solaire de 1,2 m ² pour installation à bride <i>(pour ACS500X)</i>		IBHTX	Résistance électrique triphasée de réserve (3/6/9 kW)
	QERAX	Tableau électrique de raccordement pour la résistance monophasée sur ballon ECS		DTX	Bac auxiliaire de récupération des condensats
	QERATX	Tableau électrique de raccordement pour la résistance triphasée sur ballon ECS		AMRX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	3DHWX	Vanne à 3 voies pour eau chaude sanitaire		AMMSX	Kit amortisseurs de vibrations antisismiques pour installation au sol
	KCSX	Kit pour circuit secondaire (disjoncteur hydraulique de 1L + pompe)		ASTFX	Kit de supports antivibratoires pour installation murale
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bi-zone: directe + mixte (avec vanne mélangeuse)		KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	KIRE2HX	Groupe de distribution bi-zone: direct + direct		HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect ² blanc pour le contrôle de la température
	DIX	Séparateur hydraulique 1 litre		SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres			
	DI100X	Disjoncteur hydraulique de 100 litres			

données techniques

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1		
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	4,50 / 6,86	6,20 / 7,70	8,40 / 10,4	10,0 / 11,0	12,0 / 14,7	14,0 / 16,0	15,0 / 17,6	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	5,15	4,90	5,00	4,70	4,80	4,50	4,40	
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	4,50 / 5,56	5,90 / 6,18	7,00 / 8,74	8,00 / 8,89	10,0 / 11,1	11,5 / 12,1	12,7 / 13,2	
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	3,10	2,95	3,00	2,85	2,80	2,70	2,50	
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	kW	4,50 / 6,55	6,40 / 7,35	8,20 / 9,57	10,0 / 10,5	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	4,05	3,80	3,85	3,65	3,70	3,50	3,35	
	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	kW	4,50 / 7,84	6,50 / 9,75	8,30 / 11,4	10,0 / 12,1	12,0 / 16,4	14,0 / 17,3	16,0 / 18,6	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	5,50	5,10	5,15	4,75	4,50	4,20	3,90	
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	kW	4,70 / 5,66	6,80 / 7,14	7,50 / 8,19	8,90 / 8,90	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	3,65	3,10	3,45	3,25	3,05	2,90	2,75	
Rend. saisonnier Climat moyen	Puissance électrique pour dimensionnement compteur			kW	2,70	3,00	3,60	3,90	5,70	6,00	6,40	
	Classe énergétique			-	A++							
	Chauffage Eau 55°C	Énergie absorbée par an			kWh/année	2.684	3.164	3.676	4.215	6.847	7.414	8.349
		SCOP			-	3,79	3,82	3,82	3,82	3,62	3,62	3,57
	Chauffage Eau 35°C	ηs (rendement saisonnier)			%	148,7	149,7	149,7	149,8	141,8	141,9	139,9
		Classe énergétique			-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Rend. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 35°C	Énergie absorbée par an			kWh/année	2.040	2.692	3.187	3.734	5.376	6.091	6.630
		SCOP			-	5,09	4,91	5,20	5,07	4,68	4,64	4,59
	ηs (rendement saisonnier)			%	200,7	193,5	204,8	199,8	184,0	182,4	180,6	

Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Débit eau	Eau 35/30°C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,40	0,48	0,57	0,67	0,71
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7°C	Nominal	kPa	85	85	86	86	88	88	88
Contenance minimale en eau du système			l	30	30	40	40	40	40	40
Capacité du vase d'expansion			l	8	8	8	8	8	8	8
Puissance sonore		Minimum / Nominal	dB(A)	51 / 56	53 / 58	55 / 60	56 / 61	58 / 65	59 / 65	60 / 69
Pression sonore @1m		Minimum / Nominal	dB(A)	40 / 44	42 / 46	42 / 48	43 / 49	43 / 51	44 / 52	48 / 56

Plage de fonctionnement

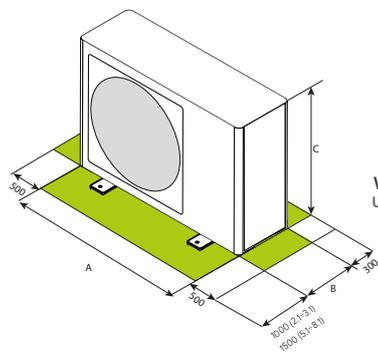
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Plage de fonctionnement (Air neuf)	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
		Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

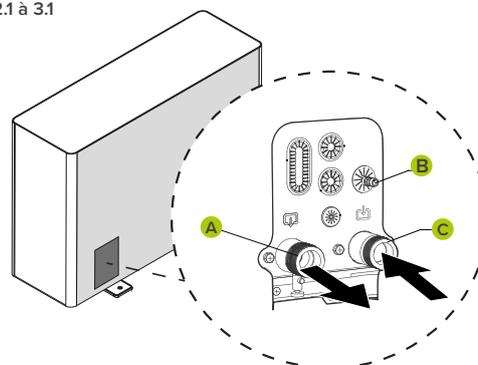
dimensions et connexions

Tailles			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	AxCxB	mm	1.295x718x381	1.295x718x381	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Poids		kg	90	90	117	117	135	135	135
Charge de réfrigérant		type / GWP	R-290 / 0.02						
		kg	0,70	0,70	1,10	1,10	1,25	1,25	1,25
Diamètres extérieurs	Eau	CO ₂ tons	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004
		inch	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

TAILLES 2.1 à 3.1



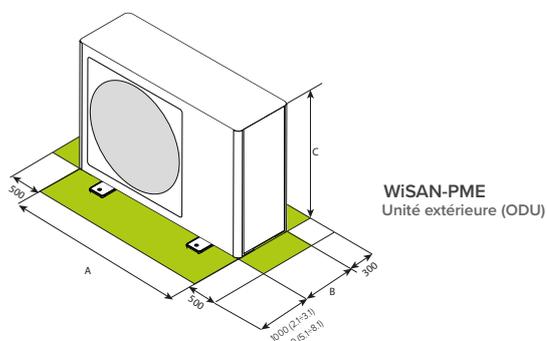
- A. Refoulement installation 1"
- B. Soupape de sécurité Ø 16mm
- C. Retour installation 1"

Tailles				6.1T	7.1T	8.1T		
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	12,0 / 14,7	14,0 / 16,0	15,0 / 17,6	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	4,80	4,50	4,40	
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximal	kW	10,0 / 11,1	11,5 / 12,1	12,7 / 13,2	
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	2,80	2,70	2,50	
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximal	kW	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	3,70	3,50	3,35	
	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximal	kW	12,0 / 16,4	13,0 / 17,3	14,4 / 18,6	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	4,50	4,20	3,90	
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximal	kW	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	3,05	2,90	2,75	
Rend. saisonnier Climat moyen	Puissance électrique pour dimensionnement compteur			kW	5,70	6,00	6,40	
	Classe énergétique			-	A++	A++	A++	
	Chauffage Eau 55°C	Énergie absorbée par an			kWh/année	6.847	7.414	8.349
		SCOP			-	3,62	3,62	3,57
	ηs (rendement saisonnier)			%	141,8	141,9	139,9	
	Classe énergétique			-	A+++	A+++	A+++	
	Chauffage Eau 35°C	Énergie absorbée par an			kWh/année	5.376	6.091	6.630
		SCOP			-	4,68	4,64	4,59
	ηs (rendement saisonnier)			%	184,0	182,4	180,6	
	Caractéristiques techniques							
Alimentation		Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	
Débit eau		Eau 35/30°C		Nominal	l/s	0,57	0,67	
Prévalence utile de la pompe		Air extérieur 7°C		Nominal	kPa	88	88	
Contenance minimale en eau du système				l	40	40	40	
Capacité du vase d'expansion				l	8	8	8	
Puissance sonore				Minimum / Nominal	dB(A)	59 / 65	60 / 69	
Pression sonore @1m				Minimum / Nominal	dB(A)	44 / 52	48 / 56	
Plage de fonctionnement								
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	
		Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	
		Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

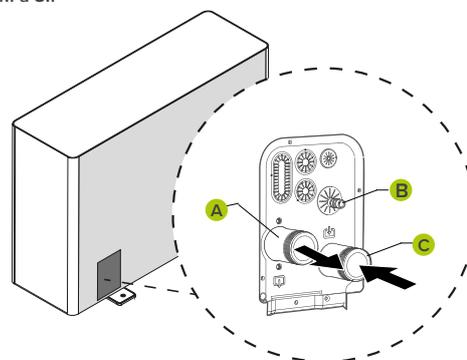
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Tailles			6.1T	7.1T	8.1T
Dimensions	AxCxB	mm	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Poids		kg	137	137	137
		type / GWP	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02
Charge de réfrigérant		kg	1,25	1,25	1,25
		CO ₂ tons	0,004	0,004	0,004
Diamètres extérieurs	Eau	inch	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

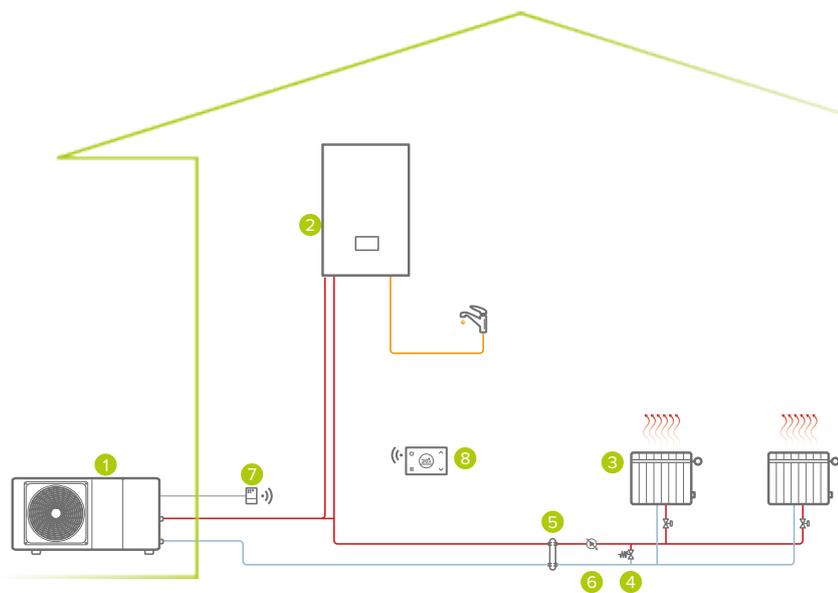


Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

TAILLES 4.1 à 8.1

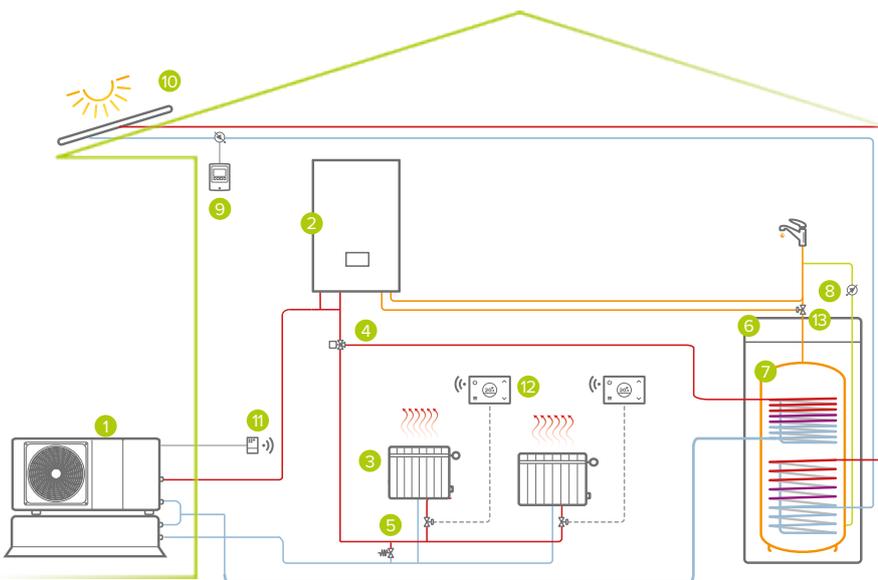


- A.** Refoulement installation 1 1/4"
- B.** Soupape de sécurité Ø 16mm
- C.** Retour installation 1 1/4"



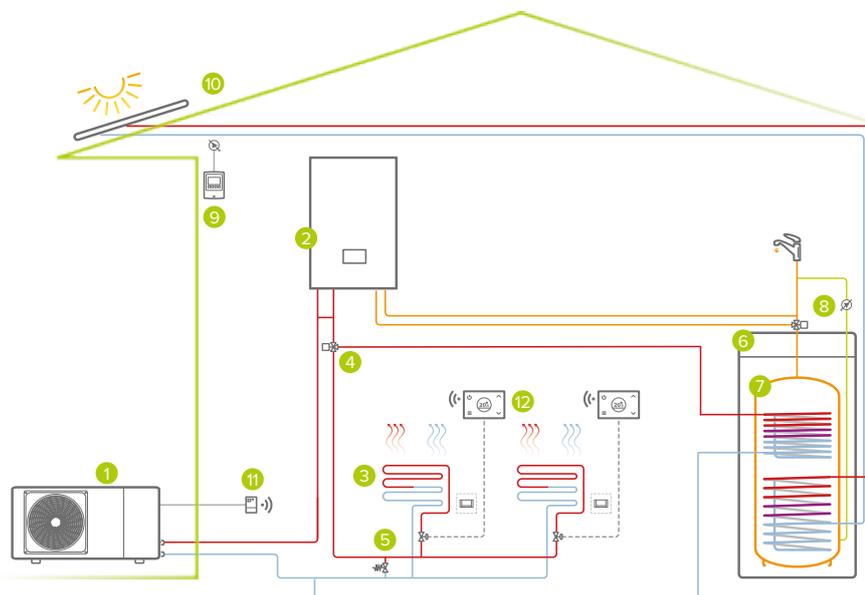
Installation mono-zone hybride :
Chauffage / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 chaudière instantanée (version hybride)
- 3 zone chauffage
- 4 bypass*
- 5 séparateur hydraulique (en option)
- 6 pompe du circuit secondaire (en option)
- 7 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 8 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



Installation mono-zone hybride avec solaire thermique :
Chauffage / ECS

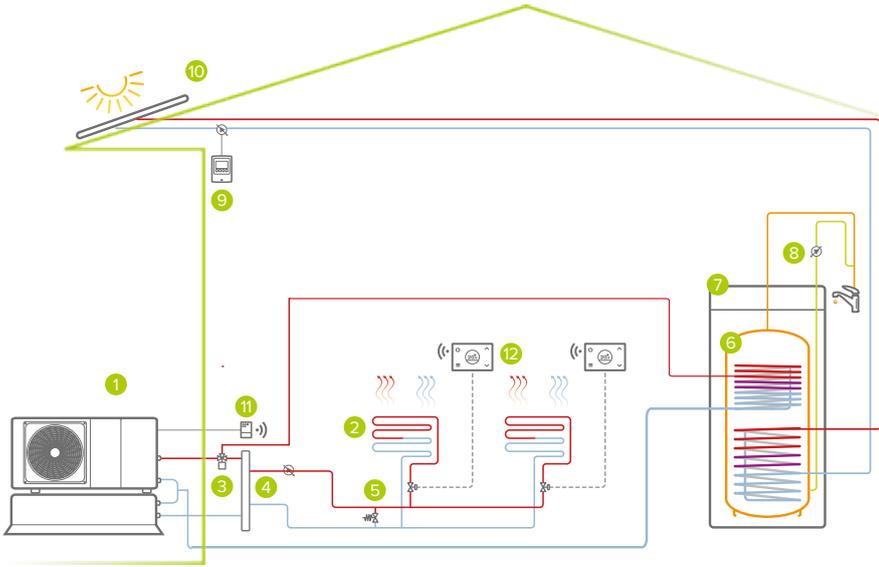
- 1 unité extérieure
- 2 chaudière instantanée (version hybride)
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 vanne 3-voies de déviation (en option)
- 5 bypass*
- 6 kit de raccordement au réservoir de stockage (en option)
- 7 Ballon ECS avec serpentin solaire (en option)
- 8 pompe de recirculation ECS (en option)
- 9 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 10 solaire thermique ELFOSun³ (en option)
- 11 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 12 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
- 13 vanne de déviation thermostatique pour ECS (en option)



Installation mono-zone hybride avec solaire thermique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

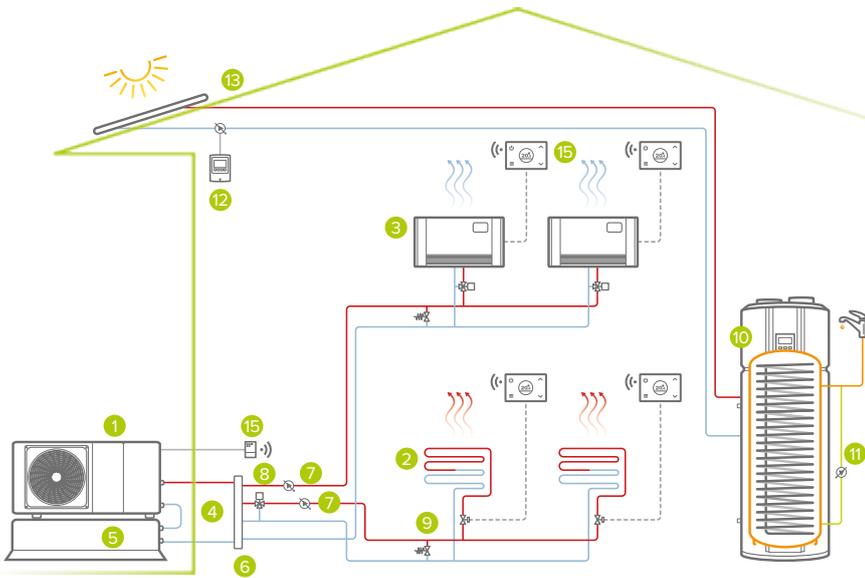
- 1 unité extérieure
- 2 chauffe-eau
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 vanne 3-voies de déviation (en option)
- 5 bypass*
- 6 kit de connexion bouilloire QERAX (en option)
- 7 ballon ECS avec préparation solaire (en option)
- 8 pompe de recirculation ECS*
- 9 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 10 solaire thermique ELFOSun³ (en option)
- 11 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 12 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

*d'approvisionnement extérieur



Installation mono-zone entièrement électrique avec solaire thermique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 zone chauffage/refroidissement
- 3 vanne 3-voies de déviation (en option)
- 4 kit séparateur mono zone + pompe
- 5 bypass*
- 6 Ballon ECS avec serpentin solaire (en option)
- 7 kit de raccordement au réservoir de stockage (en option)
- 8 pompe de recirculation ECS (en option)
- 9 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 10 solaire thermique ELFOSun³ (en option)
- 11 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 12 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

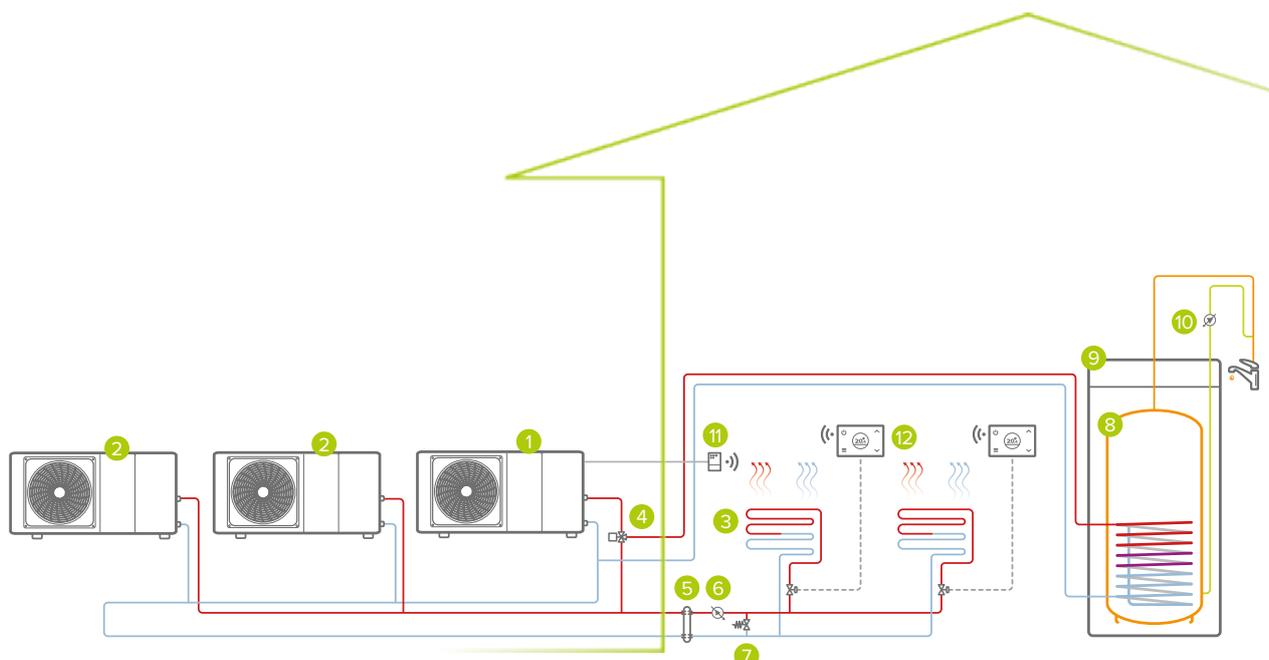


Installation bizona entièrement électrique avec solaire thermique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 zone chauffage
- 3 zone de refroidissement
- 4 kit liaison inertielle (en option)
- 5 ballon tampon installation (en option)
- 6 séparateur hydraulique (en option)
- 7 pompe du circuit secondaire (en option)
- 8 Vanne mélangeuse à 3 voies*
- 9 bypass*
- 10 pompe à chaleur pour ECS
- 11 pompe de recirculation ECS (en option)
- 12 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 13 solaire thermique ELFOSun³ (en option)
- 14 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 15 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

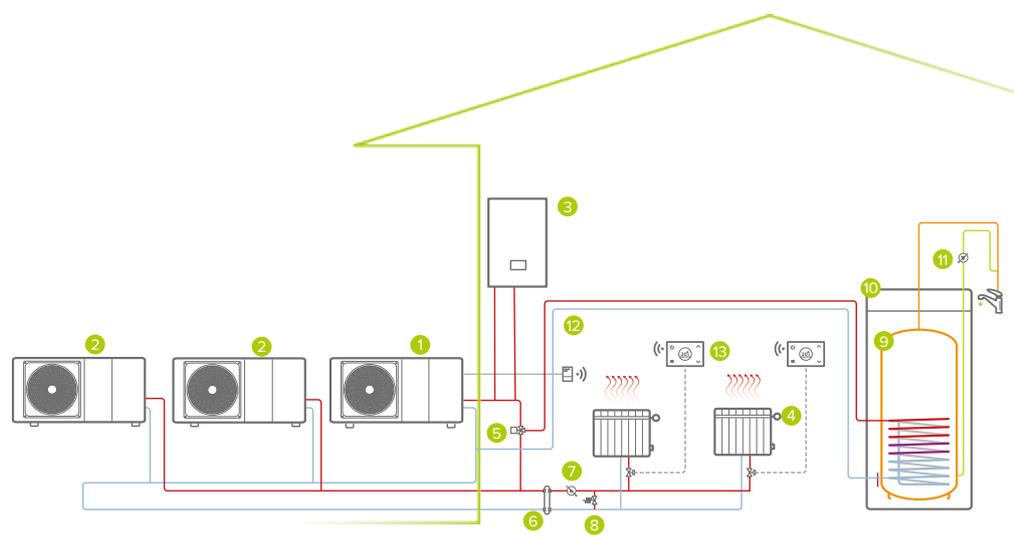
*d'approvisionnement extérieur

REF. DG25A902F--00



Système monozone entièrement électrique en cascade :
Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure (Master)
 - 2 unité extérieure (Slave)
 - 3 zone chauffage/refroidissement
 - 4 vanne 3-voies de déviation (en option)
 - 5 séparateur hydraulique (en option)
 - 6 pompe du circuit secondaire (en option)
 - 7 bypass*
 - 8 ballon ECS (en option)
 - 9 kit de raccordement au réservoir de stockage (en option)
 - 10 pompe de recirculation ECS (en option)
 - 11 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
 - 12 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
- *d'approvisionnement extérieur



Système monozone cascade hybride :
Chauffage / ECS

- 1 unité intérieure (Slave)
 - 2 unité extérieure (Slave)
 - 3 chaudière instantanée (version hybride)
 - 4 zone chauffage
 - 5 vanne 3-voies de déviation (en option)
 - 6 séparateur hydraulique (en option)
 - 7 pompe du circuit secondaire (en option)
 - 8 bypass*
 - 9 ballon ECS (en option)
 - 10 kit de raccordement au réservoir de stockage (en option)
 - 11 pompe de recirculation ECS (en option)
 - 12 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
 - 13 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
- *d'approvisionnement extérieur

Les données figurant sur le présent catalogue n'engagent pas le Fabricant qui peut les modifier sans préavis.