



UNITÉS EXTÉRIEURES

Full DC Inverter

iSERIES

L'iSERIES est une pompe à chaleur de type split pour le chauffage, la climatisation et la production d'eau chaude sanitaire. Le système se compose d'un ensemble de six unités extérieures en R410A avec compresseur Full DC Inverter à double rotation. Les modèles en configuration air/air peuvent également être associés à des unités hydrauliques intérieures, telles que l'AQUA UNIT pour les applications air/eau. La porte de l'EMIX, permettant le raccordement d'un bloc EMIX et d'un ballon EMIX, est conçue pour les applications mixtes pouvant produire de l'eau chaude sanitaire simultanément. La gamme répond aux besoins résidentiels et commerciaux avec une plage de fonctionnement allant de -20 °C à + 43 °C.



Code	Modèle	Configuration	*Puissance calorifique nominale-max. (A2W) [kW]	**Puissance frigorifique nominale-max. (A2W) [kW]
387007220	AEI1G30EMX	Mono	3,00 (0,93/3,32) (A2A)***	3,25 (1,37/3,60) (A2A)***
387007216	AEI1G50EMX	Dual	5,00 (0,95/6,00) (A2A)***	4,92 (0,84/5,90) (A2A)***
387007217	AEI1G65EMX	Tri	6,40-8,13	5,74-6,10
387007226	AEI1G65EMX3PH	Tri	6,40-8,13	5,74-6,10
387007233	AEI1G80BEMX	Quad	8,00-11,06	8,68-9,50
387007227	AEI1G80EMX3PH	Quad	8,00-11,06	8,68-9,50
387007234	AEI1G110BEMX	Quad	10,45-14,17	9,56-12,10
387007228	AEI1G110EMX3PH	Quad	10,45-14,17	9,56-12,10
387007229	AEI1G140EMX	Penta	13,80-15,89	11,60-12,10
387007230	AEI1G140EMX3PH	Penta	13,80-15,89	11,60-12,10

Conditions de référence:

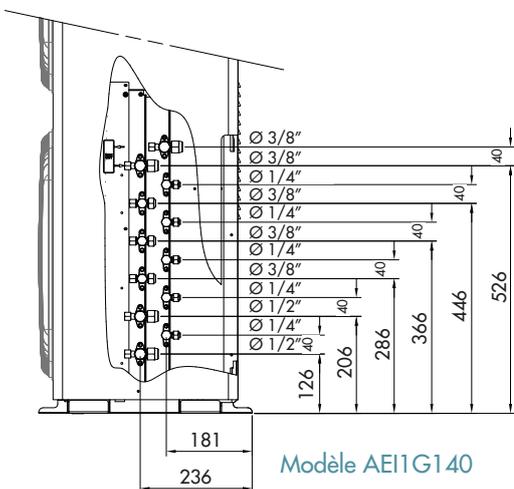
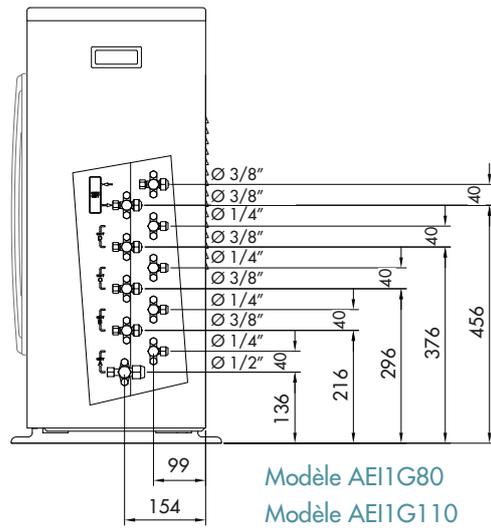
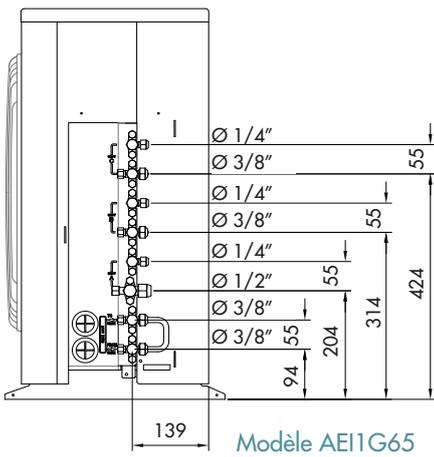
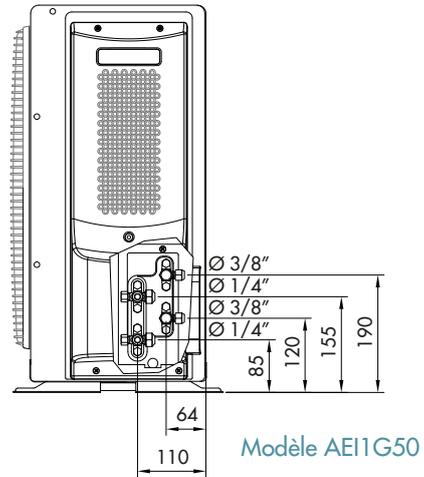
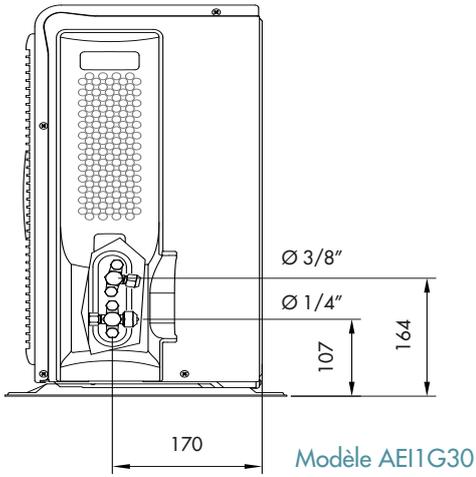
*Puissance calorifique avec une température de l'air extérieur de 7 °C, température de sortie d'eau de 30/35 °C

**Puissance frigorifique avec une température de l'air extérieur de 35 °C, température de l'eau de sortie 23/18 °C

***Puissance frigorifique avec une température de l'air extérieur de 35 °C, température de l'air intérieur de 27 °C

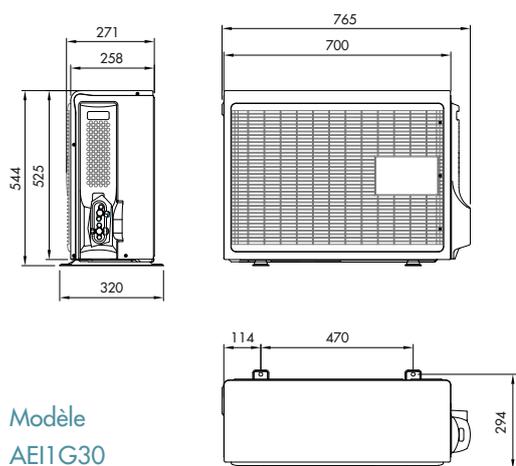
Puissance calorifique avec une température de l'air extérieur de 7 °C, température de l'air intérieur de 20 °C

RACCORDS DE GAZ RÉFRIGÉRANT

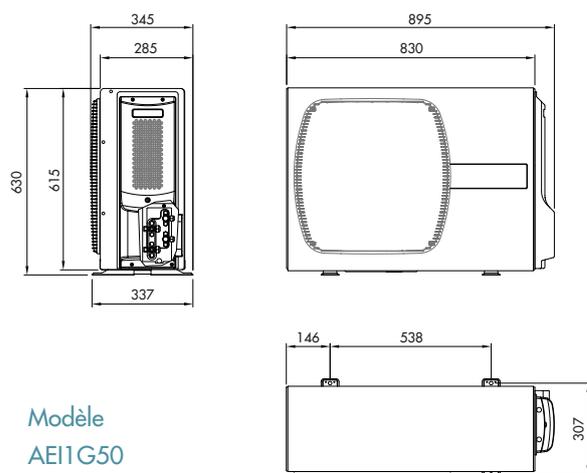


Modèle	Poids (kg)
AE1G30EMX	35
AE1G50EMX	56
AE1G65EMX	64
AE1G65EMX3PH	64
AE1G80BEMX	87
AE1G80EMX3PH	87
AE1G110BEMX	90
AE1G110EMX3PH	90
AE1G140EMX	145
AE1G140EMX3PH	145

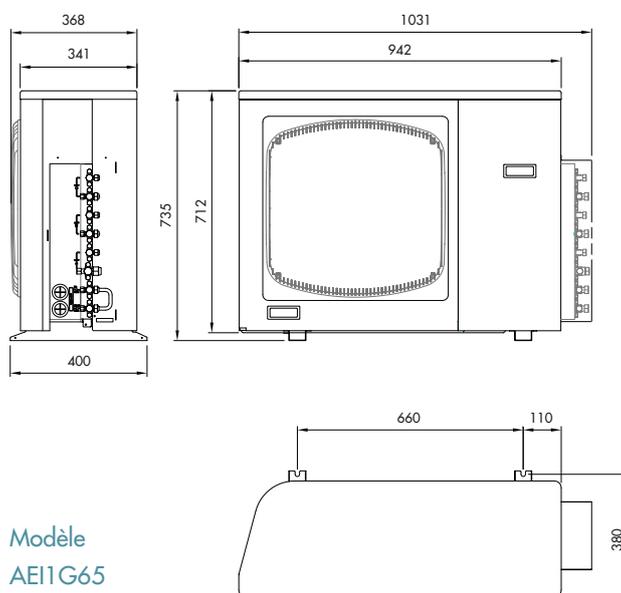
SCHÉMAS DIMENSIONNELS



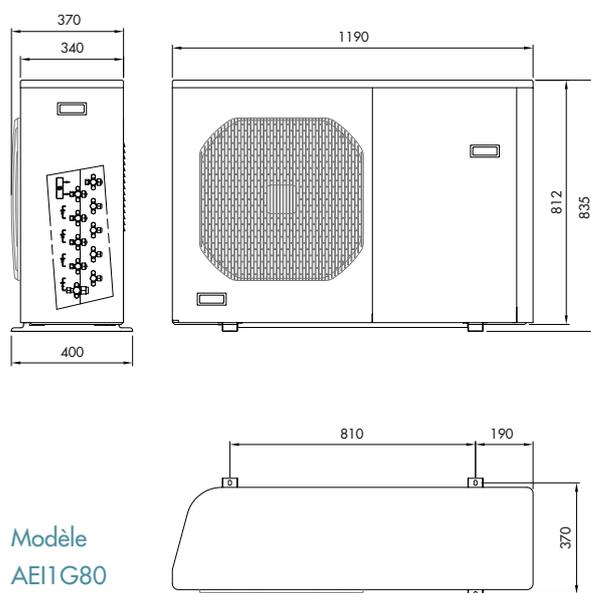
Modèle
AE11G30



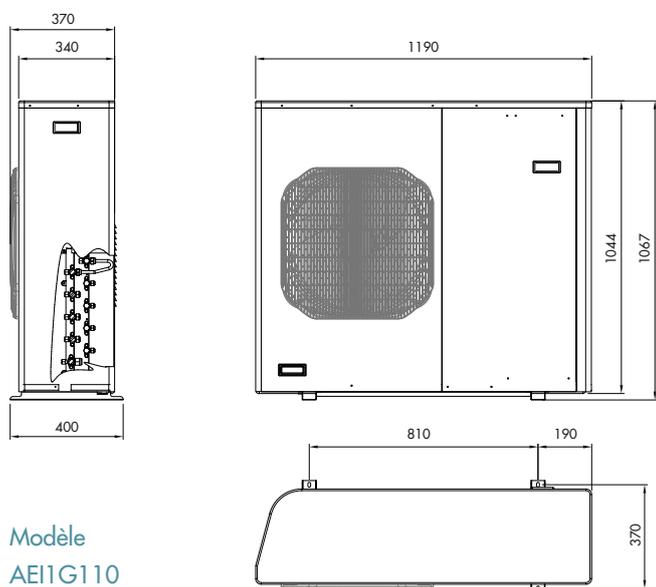
Modèle
AE11G50



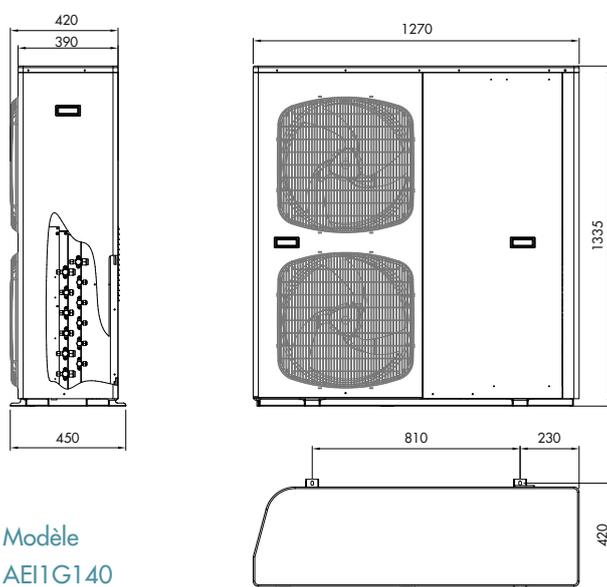
Modèle
AE11G65



Modèle
AE11G80



Modèle
AE11G110



Modèle
AE11G140

COMBINAISONS POSSIBLES

CONFIGURATIONS DU SYSTÈME	 A2W	 /  A2A / A2W	 A2A
Modèle	AEI1G30EMX		
			A
			●
Modèle	AEI1G50EMX		
			A ●
			B ●
			A + A
			A + B
Modèle	AEI1G65EMX/AEI1G65EMX3PH		
	AUBV	AUBV + A + A ●	B ●
	AUBV ●	AUBV + B ●	A + A ●
			A + B ●
			A + A + A
Modèle	AEI1G80EMX/AEI1G80EMX3PH		
	AUCV	A + A + A ●	C ●
	AUCV ●	A + B ●	A + B ●
		AUBV + A + A + A ●	B + B
		AUBV + A + B ●	A + A + A ●
		AUCV + A + A ●	A + A + B ●
			A + A + A + A
Modèle	AEI1G110BEMX/AEI1G110EMX3PH		
	AUCV	AUBV + A + A + A ●	D ●
	AUCV ●	AUBV + A + A + B ●	A + C ●
		AUBV + B + B ●	A + B ●
		AUBV + C ●	B + B ●
		AUCV + A + A + A ●	A + A + A ●
		AUCV + A + B ●	A + A + B ●
			A + B + B
			A + A + A + A ●
			A + A + A + B
Modèle	AEI1G140EMX/AEI1G140EMX3PH		
	AUDV	AUCV + A + A + A ●	A + D ●
	AUDV ●	AUCV + A + A + B ●	B + C ●
		AUCV + A + A + A + A ●	B + D
		AUCV + A + A + A + B ●	C + C
		AUCV + B + B ●	A + A + D
		AUDV + A + B ●	A + A + C ●
		AUDV + A + A + A ●	A + A + A + C
			A + A + A + A ●
			A + A + A + B ●
			A + A + A + A + A ●
			A + A + A + A + B

● Avec EMIX/EMIX TANK

● Configuration mixte: air/air pour le refroidissement et air/eau pour le chauffage

LE FONCTIONNEMENT SIMULTANÉ D'UNE UNITÉ AIR/AIR ET D'UNE UNITÉ AIR/EAU N'EST PAS POSSIBLE.

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLES				G30EMX	G50EMX	G65EMX G65EMX3PH
Unités compatibles avec la production d'eau chaude sanitaire (ECS)				-	BALLON EMIX V2 200-300 litres	
				-	EMIX V1 + Ballon ECS	
				NON	Ballon externe + vanne 3 voies	
Unités air/air intérieures compatibles				voir les fiches techniques		
Unités air/eau intérieures compatibles				NON	NON	AUBV
AIR/EAU						
Performances selon la norme EN 14511	Air +35 °C - Eau 23/18 °C	Puissance frigorifique nominale max.	kW	-	-	5,74-6,10
		Puissance absorbée nominale	kW _{el}	-	-	1,54
		EER nominal		-	-	3,64
	Air +35 °C - Eau 12/7 °C	Puissance frigorifique nominale	kW	-	-	4,14
		Puissance absorbée nominale	kW _{el}	-	-	1,89
		EER nominal		-	-	2,12
	Air +7 °C - Eau 30/35 °C	Puissance calorifique nominale max.	kW	-	-	6,40-8,13
		Puissance absorbée nominale	kW _{el}	-	-	1,56
		COP nominal		-	-	4,17
	Air -7 °C - Eau 30/35 °C	Puissance calorifique nominale	kW	-	-	5,10
		Puissance absorbée nominale	kW _{el}	-	-	2,01
		COP nominal		-	-	2,54
Chauffage air/eau à BASSES températures						
Performances selon la norme ERP Ecodesign EN 14825	Conditions climatiques MOYENNES	Puissance calorifique nominale	kW	-	-	6,00
		Efficacité énergétique saisonnière η _s	%	-	-	153
		SCOP		-	-	3,90
		Classe d'efficacité énergétique		-	-	A++
Chauffage air/eau à températures MOYENNES						
Performances selon la norme ERP Ecodesign EN 14825	Conditions climatiques MOYENNES	Puissance calorifique nominale	kW	-	-	5,00
		Efficacité énergétique saisonnière η _s	%	-	-	110
		SCOP		-	-	2,83
		Classe d'efficacité énergétique		-	-	A+
AIR/AIR						
Performances selon EN 14511	Air extérieur +35 °C Air intérieur 27 °C Air extérieur +7 °C Air intérieur 20 °C	Nominal (min.-max.) Puissance frigorifique	kW	3,25 (1,37/3,60)	4,92 (0,84/5,90)	5,75 (1,57/7,65)
		Puissance absorbée nominale	kW _{el}	0,82	1,47	1,58
		EER nominal		3,96	3,35	3,64
		Pdesign _c /Pdesign _h	kW	3,6	5,4	6,5
		SEER		6,2	6,4	6,5
		Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++
		Nominal (min.-max.) Puissance calorifique	kW	3,00 (0,93/3,32)	5,00 (0,95/6,00)	6,5 (1,82/8,67)
		Puissance absorbée nominale	kW _{el}	0,62	1,16	1,50
		COP		4,82	4,29	4,32
		Performances selon la norme ERP Ecodesign EN14825	Conditions climatiques MOYENNES	Pdesign _c /Pdesign _h	kW	3,2
COP				4,4	4	4
Classe d'efficacité énergétique				A+	A+	A+
EAU CHAUDE SANITAIRE						
ECS Performances selon EN 16147	Avec ballon de 300 L Avec ballon Emix Tank 200 V2	Profil de charge		XL	XL	XL
		Classe d'efficacité énergétique		A	A	A
		COP ECS			2,23	2,21
		Efficacité ERP	%		90	90
		Profil de charge			L	L
		Classe d'efficacité énergétique			A	A
		COP ECS			2,57	2,51
		Efficacité ERP	%		106	104
		Temps de chauffe de 10 °C à 48 °C	h:m		2:47	2:36
		SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES				
Données de fonctionnement	Plage de température de fonctionnement extérieure	°C	-15/+43			
	Plage de température de fonctionnement intérieure	°C	+10/+47			
	Plage de température de fonctionnement extérieure	°C	-15/+24			
	Plage de température de fonctionnement intérieure	°C	+5/+27			
	Alimentation électrique (Tension/Phases/Fréquence)	V/Ph/Hz	230/1+T/50-60	230/1+T/50-60	230/1+T/50-60 (1 ph) 400/3+N+T/50 (3 ph)	
	Consommation électrique maximale	kW/A	1,55/6,9	1,79/7,8	2,6/12 (1 ph) 5,2/10 x 3 (3 ph)	
	Pression acoustique	dB(A)	45	45	45	
Puissance acoustique	dB(A)	57	58	64		
Débit d'air de ventilation	m³/h	1000	1700	2400		
Composants et réfrigérant	Type de compresseur		Rotation simple		Rotation double	
	Type de réfrigérant et PRG		R410A/2088 kg éq. CO ₂			
	Charge standard	kg/éq. CO ₂	0,81/1,69	1,3/2,71	2,7/5,63	

Données déclarées conformes au RÈGLEMENT (UE) n° 811/2013 du 18 février 2013 en ce qui concerne l'étiquetage énergétique des dispositifs de chauffage des locaux et des dispositifs de chauffage mixtes, et conformes au RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) n° 813/2013 du 2 août 2013 portant application de la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les dispositifs de chauffage des locaux et les dispositifs de chauffage mixtes.

MODÈLES				G80BEMX G80EMX3PH	G110BEMX G110EMX3PH	G140EMX G140EMX3PH
Unités compatibles avec la production d'eau chaude sanitaire (ECS)				BALLON EMIX TANK V2 200-300 L		
				EMIX V1 + Ballon ECS		
				Ballon externe + vanne 3 voies		
Unités air/air intérieures compatibles				voir les fiches techniques		
Unités air/eau intérieures compatibles				AUCV	AUCV	AUDV
AIR/EAU						
Performances selon EN 14511	Air +35 °C - Eau 23/18 °C	Puissance frigorifique nominale max.	kW	8,68-9,50	9,56-12,10	11,60-12,10
		Puissance absorbée nominale	kW _{el}	2,37	2,64	3,20
		EER nominal		3,65	3,62	3,63
	Air +35 °C - Eau 12/7 °C	Puissance frigorifique nominale	kW	4,90	6,50	8,30
		Puissance absorbée nominale	kW _{el}	2,30	3,16	3,79
		EER nominal		2,13	2,06	2,19
	Air +7 °C - Eau 30/35 °C	Puissance calorifique nominale max.	kW	8,00-11,06	10,45-14,17	13,80-15,89
		Puissance absorbée nominale	kW _{el}	1,92	2,58	3,44
		COP nominal		4,15	4,05	4,01
	Air -7 °C - Eau 30/35 °C	Puissance calorifique nominale	kW	6,30	7,30	10,50
		Puissance absorbée nominale	kW _{el}	2,47	3,29	4,1
		COP nominal		2,55	2,22	2,56
Chauffage air/eau à BASSES températures						
Performances selon la directive ERP Ecodesign EN 14825	Conditions climatiques MOYENNES	Puissance calorifique nominale	kW	7,00	8	12
		Efficacité énergétique saisonnière η _s	%	153	150	167
		SCOP		3,90	3,83	4,24
		Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++
Chauffage air/eau à températures MOYENNES						
Performances selon la directive ERP Ecodesign EN 14825	Conditions climatiques MOYENNES	Puissance calorifique nominale	kW	6	7	11
		Efficacité énergétique saisonnière η _s	%	110	110	112
		SCOP		2,83	2,83	2,87
		Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A+
AIR/AIR						
Performances selon EN 14511	Air extérieur +35 °C Air intérieur 27 °C	Nominal (min.-max.) Puissance frigorifique	kW	6,87 (1,60/9,62)	8,65 (1,8/11,5)	10,60 (2,60/13,70)
		Puissance absorbée nominale	kW _{el}	1,86	2,46	3,12
		EER nominal		3,70	3,51	3,40
		P _{design} / P _{design} _n	kW	9,00	10,60	13,60
		SEER		6,70	6,60	5,11
	Air extérieur +7 °C Air intérieur 20 °C	Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++
		Nominal (min.-max.) Puissance calorifique	kW	8,00 (1,7/11,2)	11,00 (1,9/13,5)	12,00 (3,10/15,5)
		Puissance absorbée nominale	kW _{el}	1,90	2,59	2,18
		COP		4,22	4,24	5,50
Performances selon la directive ERP Ecodesign EN14825	Conditions climatiques MOYENNES	P _{design} / P _{design} _n	kW	7,70	9,40	11,50
		COP		4,10	4,10	4,13
		Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A+
EAU CHAUDE SANITAIRE						
ECS Performances selon EN 16147	Avec ballon de 300 L	Profil de charge		XL	XL	XL
		Classe d'efficacité énergétique		A	A	A
		COP ECS		2,23	2,14	2,12
	Avec ballon Emix Tank 200 V2	Efficacité ERP	%	87	87	86
		Profil de charge		XL	XL	XL
		Classe d'efficacité énergétique		A	A	A
		COP ECS		2,78	2,57	2,71
	Efficacité ERP	%	116	106	112	
	Temps de chauffe de 10 °C à 48 °C	h:m	3:04	2:47	2:08	
	SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES					
Données de fonctionnement	Plage de température de fonctionnement extérieure	°C		-15/+43		
	Plage de température de fonctionnement intérieure	°C		+10/+47		
	Plage de température de fonctionnement extérieure	°C		-15/+24		
	Plage de température de fonctionnement intérieure	°C		+5/+27		
	Alimentation électrique (Tension/Phases/Fréquence)	V/Ph/Hz		230/1+T/50-60 (1 ph) 400/3+N+T/50 (3 ph)	230/1+T/50-60 (1 ph) 400/3+N+T/50 (3 ph)	230/1+T/50-60 (1 ph) 400/3+N+T/50 (3 ph)
	Consommation électrique maximale	kW/A		3,3/15 (1 ph) 5,2/10 x 3 (3 ph)	4,4/20 (1 ph) 5,2/10 x 3 (3 ph)	4,4/20 (1 ph) 5,2/10 x 3 (3 ph)
	Pression acoustique	dB(A)		45	45	45
	Puissance acoustique	dB(A)		64	65	65
Composants et réfrigérant	Type de compresseur			Rotation double		
	Débit d'air de ventilation	m ³ /h		3000	3500	3500
	Type de réfrigérant et PRG			R410A / 2088 kg éq. CO ₂		
	Charge standard	kg/éq. CO ₂		2,9/6,05	3,38/7,05	4,4/9,18

DONNÉES TECHNIQUES

CONFIGURATION AIR/AIR

Chauffage

TAS: température de l'air sortant
Qh: puissance calorifique
COP: coefficient de performance

Refroidissement

TAS: température de l'air sortant
Qc: puissance frigorifique
EER: coefficient d'efficacité énergétique

Modèle G30EMX

Chauffage

TAS [°C]	Température de l'air extérieur - Bulbe sec (Bulbe humide) - °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	2,70	2,43	2,80	2,61	2,70	2,40	3,30	3,51	4,50	4,10

Refroidissement

TAS [°C]	Température de l'air extérieur entrant en °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	3,60	2,84

Modèle G50EMX

Chauffage

TAS [°C]	Température de l'air extérieur - Bulbe sec (Bulbe humide) - °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	3,70	2,68	3,90	2,91	3,70	2,57	6,00	3,35	6,70	3,86

Refroidissement

TAS [°C]	Température de l'air extérieur entrant en °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	5,90	3,15

Modèles G65EMX/G65EMX3PH

Chauffage

TAS [°C]	Température de l'air extérieur - Bulbe sec (Bulbe humide) - °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	5,30	2,25	5,90	3,09	5,60	2,94	8,70	3,22	9,10	3,50

Refroidissement

TAS [°C]	Température de l'air extérieur entrant en °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	7,70	3,32

Modèles G80BEMX/G80EMX3PH

Chauffage

TAS [°C]	Température de l'air extérieur - Bulbe sec (Bulbe humide) - °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	6,50	2,36	6,80	2,45	6,10	2,36	11,20	3,27	11,60	3,55

Refroidissement

TAS [°C]	Température de l'air extérieur entrant en °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	9,60	3,74

Modèles G110BEMX/G110EMX3PH

Chauffage

TAS [°C]	Température de l'air extérieur - Bulbe sec (Bulbe humide) - °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	7,50	2,40	8,30	2,36	9,40	2,64	12,50	3,07	13,20	3,45

Refroidissement

TAS [°C]	Température de l'air extérieur entrant en °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	11,50	3,36

Modèles G140EMX/G140EMX3PH

Chauffage

TAS [°C]	Température de l'air extérieur - Bulbe sec (Bulbe humide) - °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	8,20	2,29	10,10	2,76	10,90	2,46	15,50	3,10	16,30	3,51

Refroidissement

TAS [°C]	Température de l'air extérieur entrant en °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	13,70	2,60

CONFIGURATION AIR/EAU

Chauffage

TES: température de l'eau sortante
 Qh: puissance calorifique
 COP: coefficient de performance

Données de l'application
 Température de l'eau d'arrivée/de sortie
 différence de 5 °C, 8 °C pour une TES de 55 °C

Refroidissement

TES: température de l'eau sortante
 Qc: puissance frigorifique
 EER: efficacité énergétique auto

Données de l'application
 Température de l'eau d'arrivée/de sortie
 différence de 5 °C

Modèles G65EMX/G65EMX3PH

Chauffage

TES [°C]	Température de l'air extérieur - Bulbe sec (Bulbe humide) - °C									
	-7 (-8)		-2 (-3)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
35	5,10	2,54	5,29	3,21	6,05	3,45	6,40	4,17	7,58	4,66
45	4,60	2,02	4,95	2,29	5,53	2,57	6,50	3,10	7,22	3,47
55	4,00	1,59	4,59	1,54	4,76	1,86	5,19	2,19	5,95	2,70

Refroidissement

TES [°C]	Température de l'air extérieur entrant en °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
7	4,14	2,12
18	5,74	3,64

Modèles G80BEMX/G80EMX3PH

Chauffage

TES [°C]	Température de l'air extérieur - Bulbe sec (Bulbe humide) - °C									
	-7 (-8)		-2 (-3)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
35	6,30	2,55	7,09	2,89	7,80	3,34	8,00	4,15	11,46	4,62
45	5,70	2,03	6,38	2,48	7,20	2,79	8,00	3,12	10,02	3,64
55	4,90	1,60	4,99	1,99	5,49	2,10	7,08	2,32	7,78	2,71

Refroidissement

TES [°C]	Température de l'air extérieur entrant en °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
7	4,90	2,13
18	8,68	3,65

Modèles G110BEMX/G110EMX3PH

Chauffage

TES [°C]	Température de l'air extérieur - Bulbe sec (Bulbe humide) - °C									
	-7 (-8)		-2 (-3)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
35	7,30	2,22	8,14	2,80	9,14	3,29	10,45	4,07	12,15	4,70
45	7,50	1,97	8,73	2,28	9,95	2,61	9,59	3,02	11,94	3,37
55	5,80	1,49	6,24	1,93	7,03	2,02	9,67	2,31	8,85	2,41

Refroidissement

TES [°C]	Température de l'air extérieur entrant en °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
7	6,50	2,06
18	9,56	3,62

Modèles G140EMX/G140EMX3PH

Chauffage

TES [°C]	Température de l'air extérieur - Bulbe sec (Bulbe humide) - °C									
	-7 (-8)		-2 (-3)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
35	10,50	2,56	10,14	2,78	11,20	3,21	13,80	4,01	14,65	4,62
45	9,50	1,96	10,20	2,22	11,05	2,58	13,40	3,00	14,15	3,28
55	8,30	1,48	7,73	1,90	8,65	2,00	9,10	2,15	11,15	2,38

Refroidissement

TES [°C]	Température de l'air extérieur entrant en °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
7	8,30	2,19
18	11,60	3,63

COMBINAISONS POSSIBLES ET EXEMPLES PRATIQUES

La fiche technique de chaque unité extérieure liste les composants compatibles pouvant être utilisés dans la conception d'installations comprenant des unités iSERIES. À titre d'exemple, les composants d'installation compatibles avec l'unité extérieure AE11G80EMX sont illustrés ci-dessous.

1 COMPOSANTS COMPATIBLES À ASSOCIER

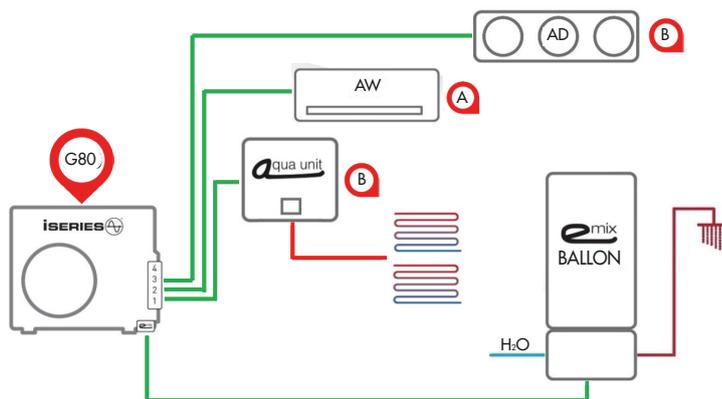
Une unité extérieure G80 avec un module hydraulique (AUBV) de taille B en mode hiver et, en mode été, avec deux unités à expansion directe, l'une de taille A et l'autre de taille B. Production d'eau chaude sanitaire avec un ballon EMIX TANK.

 A2W	 A2A / A2W	 A2A
AUCV	A + A + A ●	C ●
AUCV ●	A + B ●	A + B ●
	AUBV + A + A + A ●	B + B
	AUBV + A + B ●	A + A + A ●
	AUCV + A + A ●	A + A + B ●
		A + A + A + A

● Avec EMIX/EMIX TANK

● Configuration mixte: air/air pour le refroidissement et air/eau pour le chauffage

LE FONCTIONNEMENT SIMULTANÉ EST IMPOSSIBLE.



2 COMPOSANTS COMPATIBLES À ASSOCIER

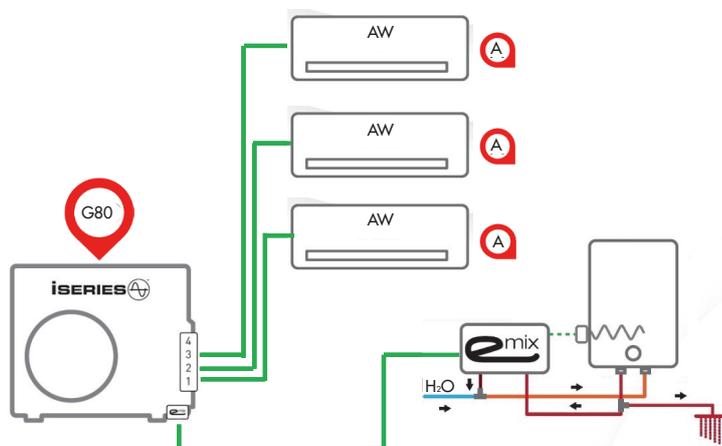
Une unité extérieure G80 en mode été/hiver avec trois unités à expansion directe de taille A. Production d'eau chaude sanitaire avec EMIX.

 A2W	 A2A / A2W	 A2A
AUCV	A + A + A ●	C ●
AUCV ●	A + B ●	A + B ●
	AUBV + A + A + A ●	B + B
	AUBV + A + B ●	A + A + A ●
	AUCV + A + A ●	A + A + B ●
		A + A + A + A

● Avec EMIX/EMIX TANK

● Configuration mixte: air/air pour le refroidissement et air/eau pour le chauffage

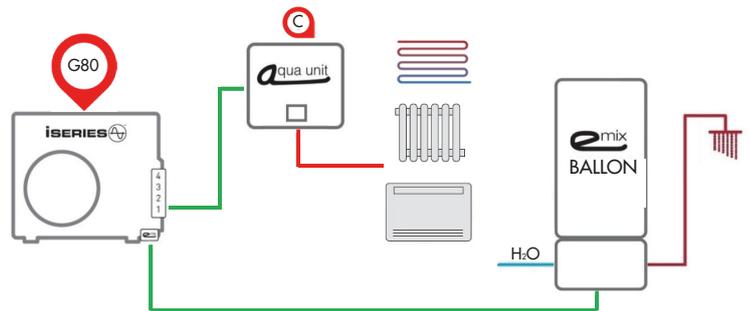
LE FONCTIONNEMENT SIMULTANÉ EST IMPOSSIBLE.



3 COMPOSANTS COMPATIBLES À ASSOCIER

Une unité extérieure G80 en mode hiver (et éventuellement en mode été) avec un module hydraulique (AUCV) de taille C.
 Production d'eau chaude sanitaire avec un ballon EMIX TANK.

 A2W	 A2A / A2W	 A2A
AUCV	A + A + A ●	C ●
AUCV ●	A + B ●	A + B ●
	AUBV + A + A + A ●	B + B
	AUBV + A + B ●	A + A + A ●
	AUCV + A + A ●	A + A + B ●
		A + A + A + A



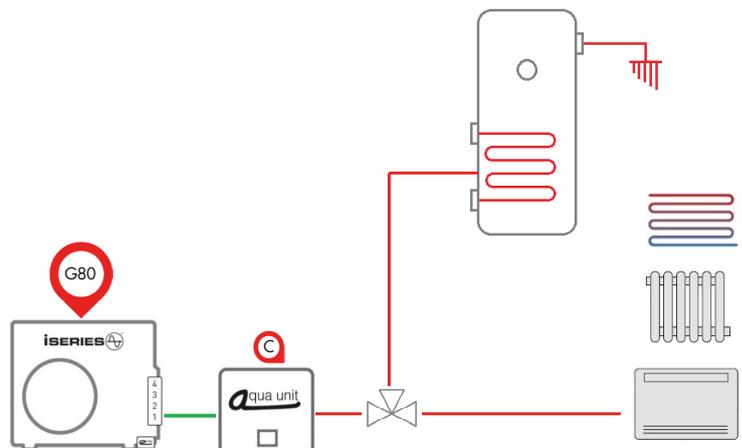
- Avec EMIX/EMIX TANK
- Configuration mixte: air/air pour le refroidissement et air/eau pour le chauffage

LE FONCTIONNEMENT SIMULTANÉ EST IMPOSSIBLE.

4 COMPOSANTS COMPATIBLES À ASSOCIER

Une unité extérieure G80 en mode hiver (et éventuellement en mode été) avec un module hydraulique (AUCV) de taille C.
 Production d'eau chaude sanitaire avec une vanne de dérivation et un ballon tiers.

 A2W	 A2A / A2W	 A2A
AUCV	A + A + A ●	C ●
AUCV ●	A + B ●	A + B ●
	AUBV + A + A + A ●	B + B
	AUBV + A + B ●	A + A + A ●
	AUCV + A + A ●	A + A + B ●
		A + A + A + A



- Avec EMIX/EMIX TANK
- Configuration mixte: air/air pour le refroidissement et air/eau pour le chauffage

LE FONCTIONNEMENT SIMULTANÉ EST IMPOSSIBLE.

LONGUEUR DES LIAISONS FRIGORIFIQUES

Pour assurer le bon fonctionnement du système iSERIES, liaisons frigorifiques doivent respecter les tailles et les différences de hauteur indiquées dans le tableau à la page suivante.

COMMENT RÉALISER UN CONTRÔLE ADÉQUAT ?

- 1 Choisissez la configuration de l'unité extérieure en fonction du nombre d'unités intérieures à installer (inclure l'AQUA UNIT et l'EMIX/EMIX TANK).
- 2 Vérifiez que la longueur totale des tuyaux ($L_{tot.}$) est inférieure ou égale à la longueur de référence indiquée dans la colonne CHARGE STANDARD du tableau. Si les limites ne sont pas respectées, procédez à un contrôle supplémentaire en vous référant aux valeurs indiquées dans la colonne CHARGE SUPPLÉMENTAIRE.
Dans un tel cas, il convient de calculer la charge supplémentaire de réfrigérant en suivant les consignes spécifiées aux pages suivantes.
- 3 De même, il convient de vérifier que la longueur maximale de chaque tuyau (L_n) respecte les limites définies.
- 4 Vérifiez les limites définies pour la longueur minimale, la différence de hauteur maximale entre les unités intérieures, mais aussi entre les unités intérieures et l'unité extérieure (y compris l'AQUA UNIT et l'EMIX/EMIX TANK).
- 5 Accordez une attention particulière à la longueur L_6 sur le schéma, qui représente la longueur de du tuyau de l'EMIX/EMIX TANK: la longueur maximale autorisée est de **10 m**.

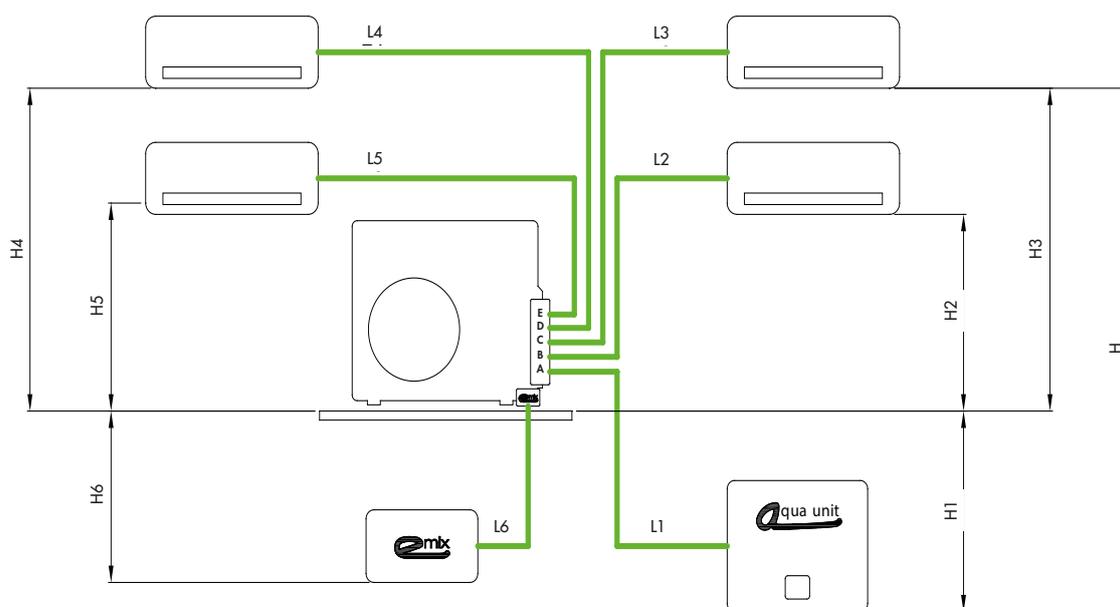


TABLEAU DES LONGUEURS DES LIAISONS FRIGORIFIQUES

	Configuration	CHARGE STANDARD		CHARGE SUPPLÉMENTAIRE		LONGUEUR MINIMALE
		L tot [m]	L n [m]	L tot [m]	L n [m]	L min [m]
AEI1G30EMX	Single	7,5		15		5
AEI1G50EMX	Single	7,5	-	20	-	5
	Dual	15	12	30	25	5
AEI1G65EMX	Single	20	-	35	-	5
	Dual	30	25	45	30	5
	Tri	30	20	45	25	5
AEI1G80EMX	Single	30	-	50	-	5
	Dual	40	30	65	30	5
	Tri	40	30	65	30	5
	Quad	40	30	65	30	5
AEI1G110EMX	Single	30	-	50	-	5
	Dual	40	30	65	30	5
	Tri	40	30	65	30	5
	Quad	40	30	65	30	5
AEI1G140EMX	Single	40	-	50	-	5
	Dual	40	30	100	30	5
	Tri	40	30	100	30	5
	Quad	40	30	100	30	5
	Penta	40	30	100	30	5

L tot = longueur totale maximale des liaisons frigorifiques (L1 + L2 + L3...)

L n = longueur maximale des liaisons frigorifiques pour l'unité (n = 1,2,3...)

Charge de gaz supplémentaire

Pour conduites 1/4"-3/8" = 15 g/m

Pour conduites 1/4"-1/2" = 20 g/m

Pour conduites EMIX 3/8" = 15 g/m

Différence de hauteur maximale - Entre unité extérieure et unité intérieure (H1, H2, H3, H4, H5, H6) = 10 m

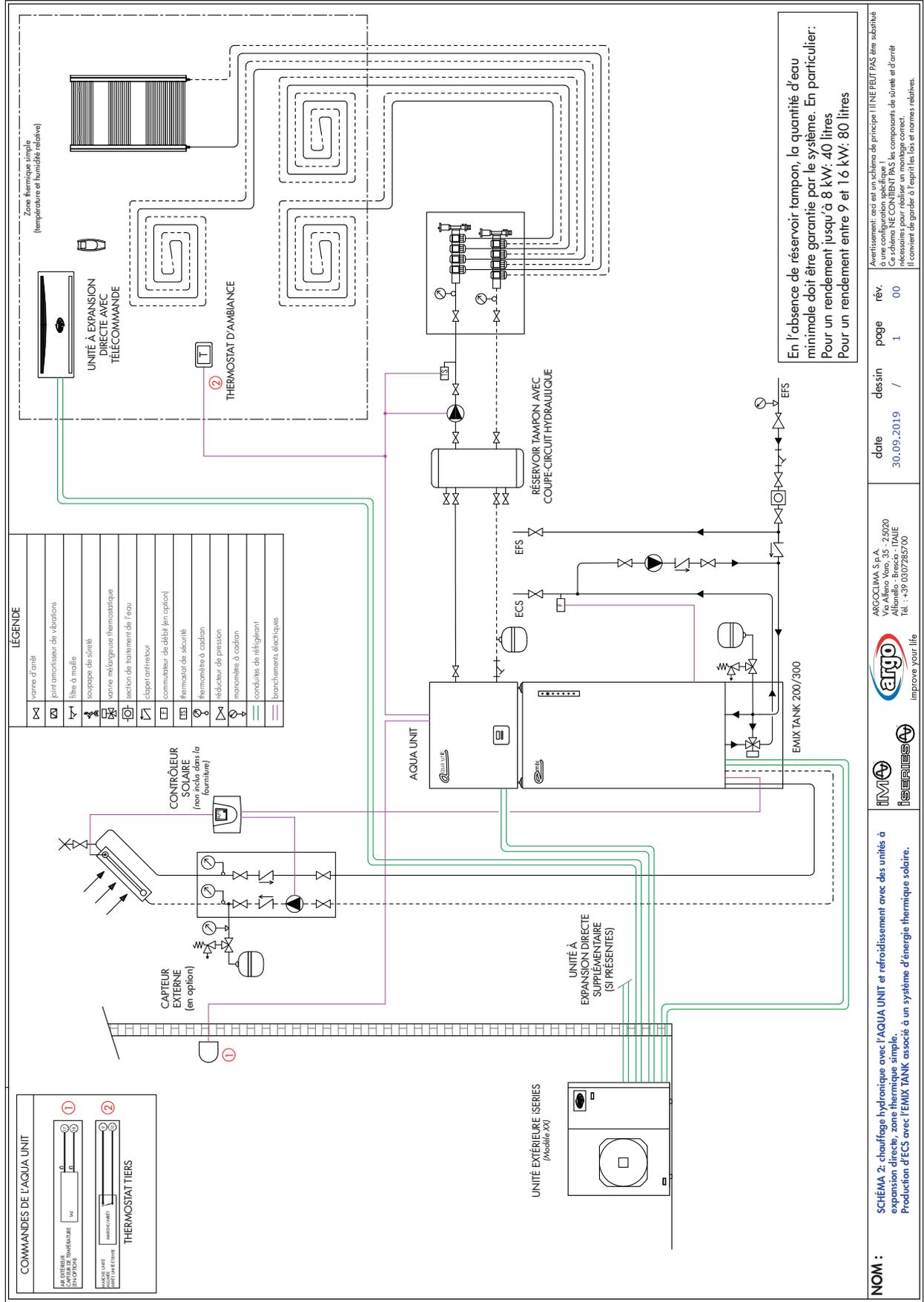
Différence de hauteur maximale entre unités intérieures (H) = 5 m

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

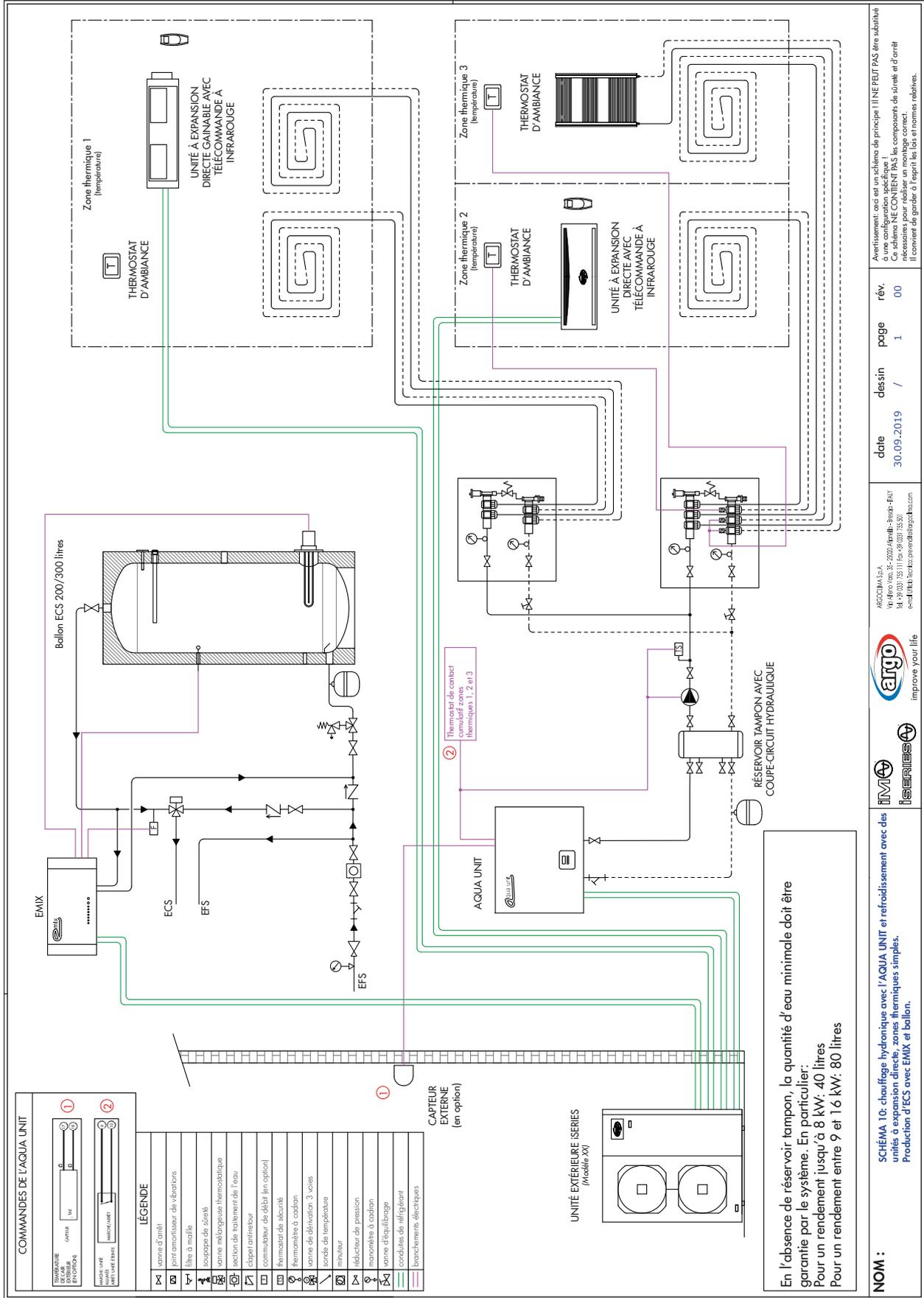
- Conditions maximales en mode Refroidissement
Température extérieure: 43 °C B.S.
Température intérieure: 32 °C B.S./23 °C B.H.
- Conditions maximales en mode Chauffage
Température extérieure: 24 °C B.S./18 °C B.H.
Température intérieure: 27 °C B.S.
- Conditions minimales en mode Refroidissement
Température extérieure: -15 °C B.S.
Température intérieure: 10 °C B.S./6 °C B.H.
- Conditions minimales en mode Chauffage
Température extérieure: -20 °C B.S.
Température intérieure: 5 °C B.S.

iSERIES

EXEMPLES D'INSTALLATION



NOM : SCHEMA 2: chauffage hydronique avec l'AQUA UNIT et refroidissement avec des unités à expansion directe, zone thermique simple. Production d'ECS avec l'EMIX TANK associé à un système d'énergie thermique solaire.	  ARGOLIMA S.p.A. Via Alfano Vico, 35 - 25020 Alcamo - Brescia - ITALIE Tel. : +39 030/285700	date 30.09.2019	dessin /	page 1	rév. 00
	improve your life	improve your life	00	00	00



Avertissement: ceci est un schéma de principe ! IL NE PEUT PAS être substitué à une configuration spécifique !
Ce schéma NE CONTIENT PAS les composants de série et d'ordre nécessaires pour réaliser un montage correct.
Il convient de garder à l'esprit les us et normes relatives.

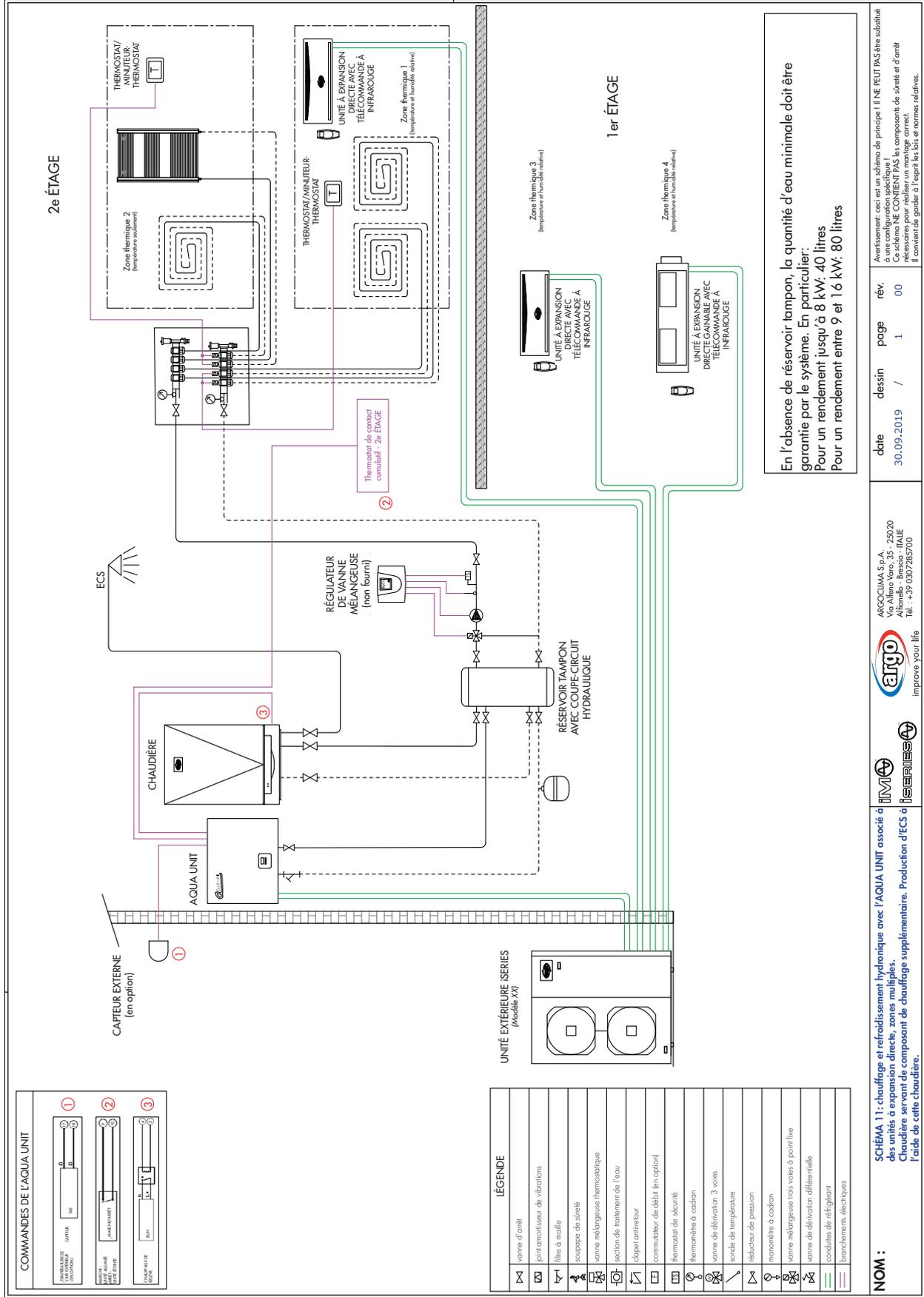
date 30.09.2019 / page 1 / 00

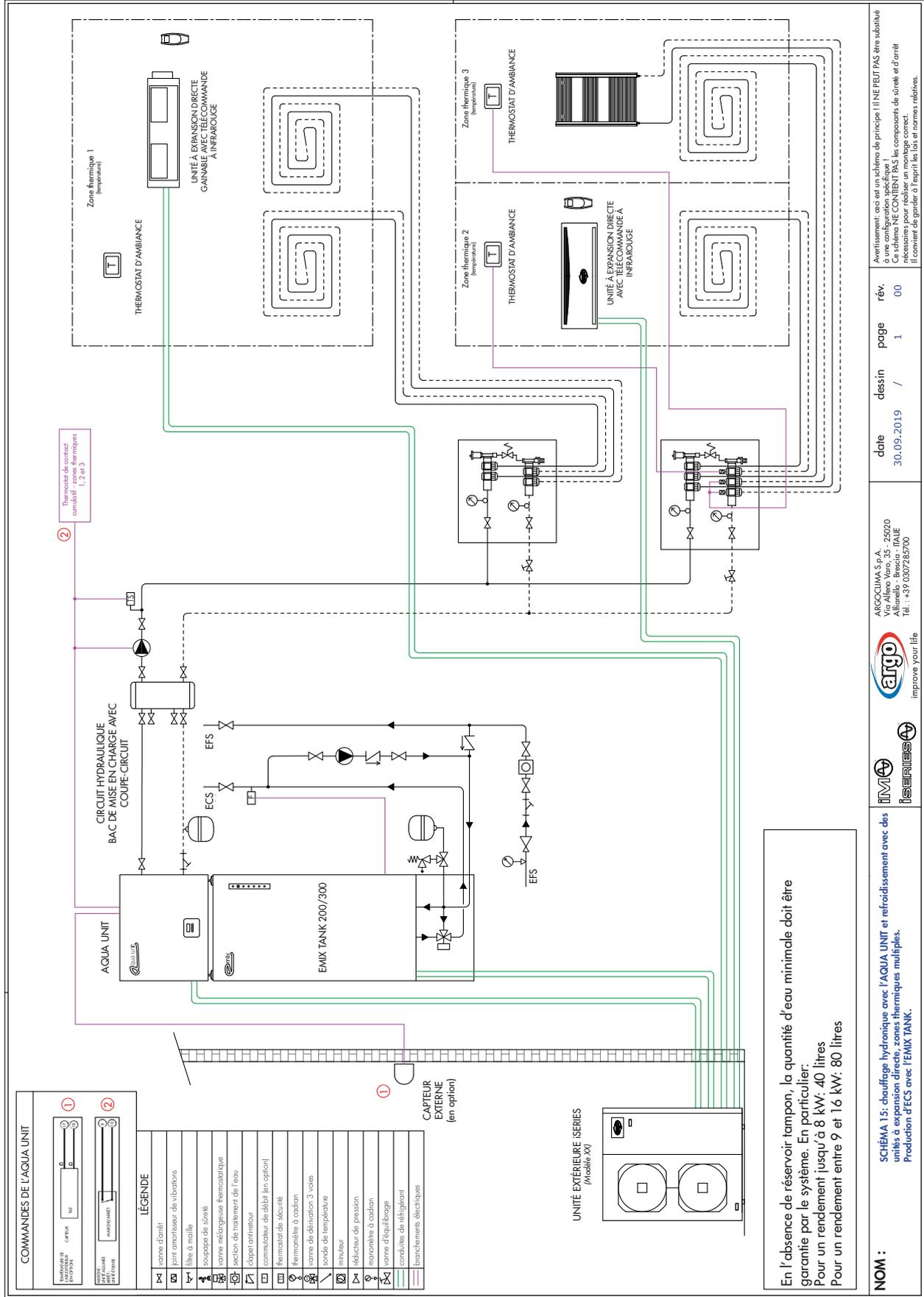
ASSON S.p.A.
Via Arona, 36 - 20024 Inverigo (Lecco) - Italy
Tel. +39 033 755 111 Fax +39 033 755 500
e-mail: info.technical@asson.it website: www.asson.it



improve your life

EXEMPLES D'INSTALLATION





En l'absence de réservoir tampon, la quantité d'eau minimale doit être garantie par le système. En particulier:
 Pour un rendement jusqu'à 8 kW: 40 litres
 Pour un rendement entre 9 et 16 kW: 80 litres

NOM : SCHEMA 15: chauffage hydronique avec l'AQUA UNIT et refroidissement avec des unités à expansion directe, zones thermostiques multiples.
 Production d'ECS avec l'EMIX TANK.

ARCOCLIMA S.p.A.
 Via Alvaro Vico 35 - 25020
 Allungo - Brescia - ITALIA
 Tel. : +39 030785700



date 30.09.2019 / dessin / page 1 00