



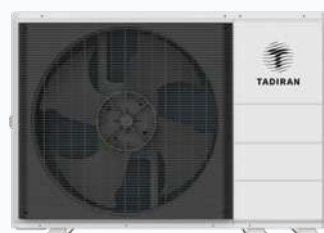
POMPE À CHALEUR AIR-EAU R290



Les pompes à chaleur air-eau sont conçues pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire. Elles utilisent le fluide frigorigène naturel R290. Une gamme complète, disponible en 14 tailles sur deux typologies différentes : Monobloc et Hydro Split, en version monophasée et triphasée, pour des applications résidentielles et tertiaires.

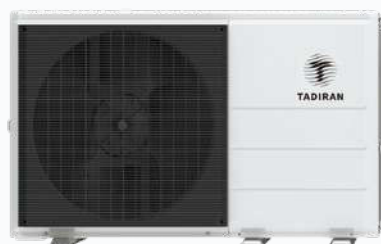
MONOPHASÉ

TAD-ATW29M042IT
TAD-ATW29M062IT
TAD-ATW29M082IT
TAD-ATW29M102IT



TRIPHASÉ

TAD-ATW29MT12IT
TAD-ATW29MT14IT
TAD-ATW29MT16IT



UNITÉ INTÉRIEURE

TAD-ATWAIDU102IT
TAD-ATWAIDUT162IT



UNITÉS EXTÉRIEURES

MONOPHASÉ

TAD-ATWAODU042IT
TAD-ATWAODU062IT
TAD-ATWAODU082IT
TAD-ATWAODU102IT

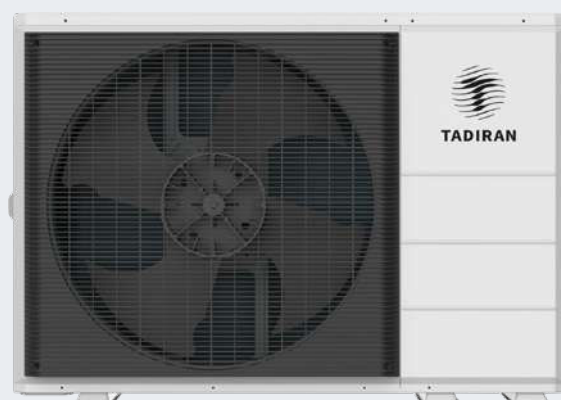


TRIPHASÉ

TAD-ATWAODUT12IT
TAD-ATWAODUT14IT
TAD-ATWAODUT16IT



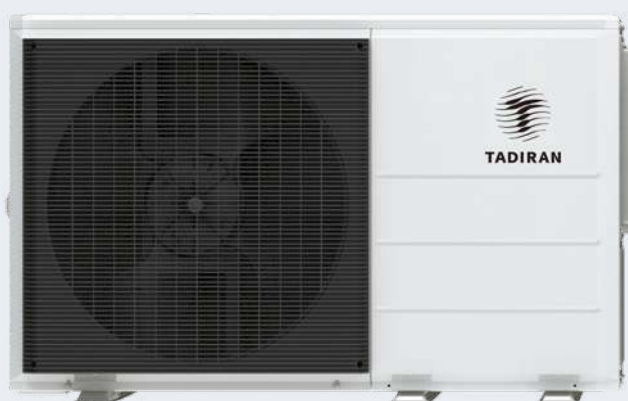
MONOBLOC HYDRO SPLIT ATWA



TAD-ATW29MCONIT

R290 MONOPHASÉ

- POMPE À CHALEUR MONOBLOC INVERTER
- RÉFRIGÉRANT NATUREL R290
- COP JUSQU'À 5,50
- NIVEAU SONORE JUSQU'À 44 DB(A)
- PUISSANCE DE 4 À 8 KW
- COMMANDE DE SÉRIE
- FILTRE EN Y DE SÉRIE
- SMART GRID READY DE SÉRIE
- WIFI MY TADIRAN DE SÉRIE



TAD-ATW29MCONIT

R290 TRIPHASÉ

- POMPE À CHALEUR MONOBLOC INVERTER
- RÉFRIGÉRANT NATUREL R290
- COP JUSQU'À 5,10
- NIVEAU SONORE JUSQU'À 49 DB(A)
- PUISSANCE DE 10 À 16 KW
- COMMANDE DE SÉRIE
- FILTRE EN Y DE SÉRIE
- SMART GRID READY DE SÉRIE
- WIFI MY TADIRAN DE SÉRIE

R290

FLUIDE FRIGORIGÈNE NATUREL

Le propane (R290) est un réfrigérant naturel avec un GWP (Global Warming Potential) très bas, égal à 3. Cela signifie qu'il a un impact minimal sur l'environnement et n'est pas un HFC (hydrofluorocarbure). Les nouvelles pompes à chaleur et chauffe-eau thermodynamiques Tadiran servent au chauffage, au rafraîchissement et à la production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 75°C ! Cela en fait une excellente option même en cas de rénovation.



PUissance CONSTANTE

Les pompes à chaleur peuvent fonctionner normalement même par une température extérieure de -25°C et la puissance thermique reste constante jusqu'à -10°C.



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Le SCOP avec de l'eau à 35°C/55°C atteint la Classe A+++.



PROTECTIONS DE SÉCURITÉ

Un dispositif spécial de séparation entre le réfrigérant et le côté eau permet d'éviter que le réfrigérant ne se mélange à l'eau ou qu'il ne pénètre dans l'environnement.

Les cartes électroniques disposent d'une protection spéciale contre les risques d'incendie afin de garantir une sécurité maximale.



PRODUCTION D'EAU CHAUDE À 80°C

L'unité peut produire de l'eau chaude à 80°C ce qui en fait une solution idéale même avec des émetteurs à haute température.



FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

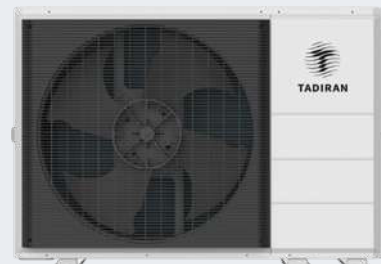
Ces unités monoblocs affichent une pression sonore à 3m de seulement 35 db(A).



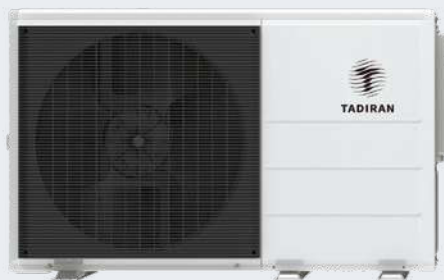
MY TADIRAN

L'application dédiée MY TADIRAN permet de contrôler à distance toutes les fonctions de la pompe à chaleur et de maintenir un contact permanent avec l'assistance technique.





Description		Unité	TAD-ATW29M042IT
Chauffage (LWT 35°C / OAT 7°C)	Capacité	kW	4,00
	Puissance Absorbée	kW	0,73
	COP	W/W	5,50
Chauffage (LWT 35°C / OAT 7°C)	Capacité	kW	4,00
	Puissance Absorbée	kW	1,19
	COP	W/W	3,35
Chauffage Climat Moyen sortie d'eau 35°C	SCOP	~	5,10
	ηs	%	201
	Classe Énergétique	-	A+++
Chauffage Climat Moyen sortie d'eau 55°C	SCOP	-	3,85
	ηs	%	151
	Classe Énergétique	-	A+++
Refroidissement (LWT 18°C / OAT 35°C)	Capacité	kW	4,00
	Puissance Absorbée	kW	0,79
	EER	-	5,05
Refroidissement (LWT 7°C / OAT 35°C)	Capacité	kW	3,50
	Puissance Absorbée	kW	0,95
	EER	-	3,70
Température de fonctionnement extérieure	Chauffage	°C	-25 ~35
	Refroidissement	°C	10 ~ 48
Températures de sortie d'eau	Chauffage	°C	20~80
	Refroidissement	°C	5~25
Vase d'expansion		L	4,5
Volume d'eau minimal de l'installation		L	20
Température de stockage	ECS	°C	25~75
Raccordements côté eau	Entrée/Sortie	pouces	1F"
Compresseur	Quantité	-	1
	Type	-	DC inverter twin rotary
Réfrigérant	Type	-	R290
	Charge/CO ₂ Eq.	kg/T	0,8/2,4
Dimensions nettes	HxLxP	mm	790*1250*380
Dimensions du panneau de contrôle	HxLxP	mm	460*400*110
Poids net/brut		kg	91/115
Pression sonore*(1)		dB(A)	44
Puissance sonore*(1)		dB	55
Alimentation		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Courant de fonctionnement max.		A	13,5
Fusible conseillé		A	16,0
Accessoires	TAD-ATWCKIT		Boîtier d'extension ... →
	TAD-ATW29MCONIT		Panneau de Contrôle
	Filtre		Type Y (Standard)



TAD-ATW29M062IT	TAD-ATW29M082IT	TAD-ATW29M102IT	TAD-ATW29MT12IT	TAD-ATW29MT14IT	TAD-ATW29MT16IT
6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
1,12	1,50	1,96	2,35	2,83	3,23
5,35	5,35	5,10	5,10	4,95	4,95
6,00	8,00	10,00	11,50	13,50	15,50
1,82	2,35	3,13	3,48	4,22	5,08
3,30	3,40	3,20	3,30	3,20	3,05
5,10	5,20	5,10	4,82	4,80	4,80
201	205	201	190	189	189
A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
3,83	3,85	3,83	3,85	3,83	3,85
150	151	150	151	150	151
A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
6,00	7,50	9,50	11,50	13,50	15,50
1,20	1,58	2,21	2,56	3,14	3,88
5,00	4,75	4,30	4,50	4,30	4,00
5,00	6,80	8,50	10,00	12,00	14,00
1,37	1,97	2,62	2,99	3,75	4,52
3,65	3,45	3,25	3,35	3,20	3,10
-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35
10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
20~80	20~80	20~80	20~80	20~80	20~80
5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
4,5	4,5	4,5	8	8	8
30	40		60	70	80
25~75	25~75	25~75	25~75	25~75	25~75
1F"	1F"	1F"	1F"	1F"	1F"
1	1	1	1	1	1
DC inverter twin rotary					
R290	R290	R290	R290	R290	R290
0.8/2.4	0.9/2.7	0.9/2.7	1.05/3.15	1.05/3.15	1,25/3,75
790*1250*380	790*1250*380	790*1250*380	880*1380*568	880*1380*568	880*1380*568
460*400*110					
91/115	103/1128	119/144	147/174	147/174	156/183
47	48	49	52	53	55
58	59	60	63	64	66
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
13,5	18,6	18,6	10,2	10,2	11,6
16,0	20,0	20,0	16,0	16,0	16,0
Boîtier d'extension permettant de gérer le solaire thermique, un circuit dédié au chauffage d'une piscine, la sortie de signalisation de dégivrage et plus encore					
Panneau de Contrôle					
Type Y (Standard)					

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

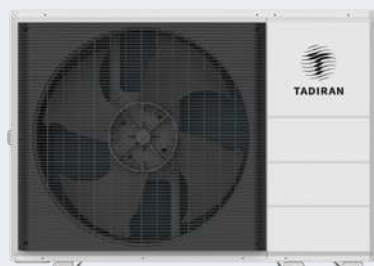
MONOPHASÉ R290

TAD-ATW29M042IT

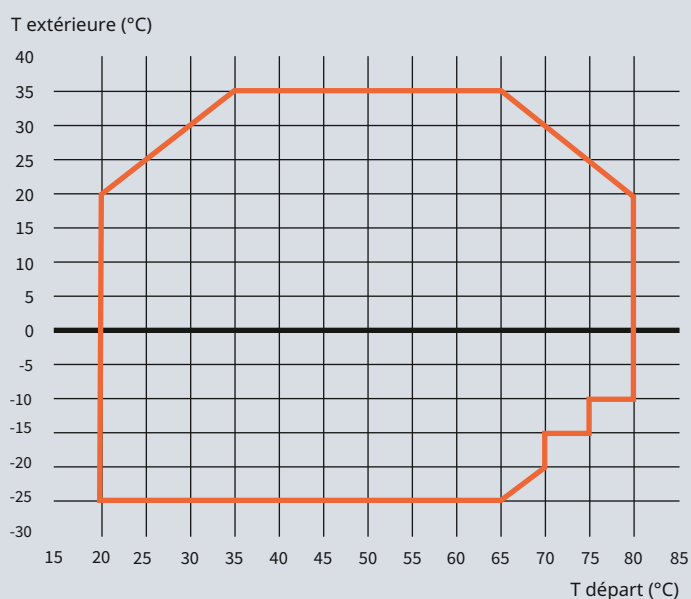
TAD-ATW29M062IT

TAD-ATW29M082IT

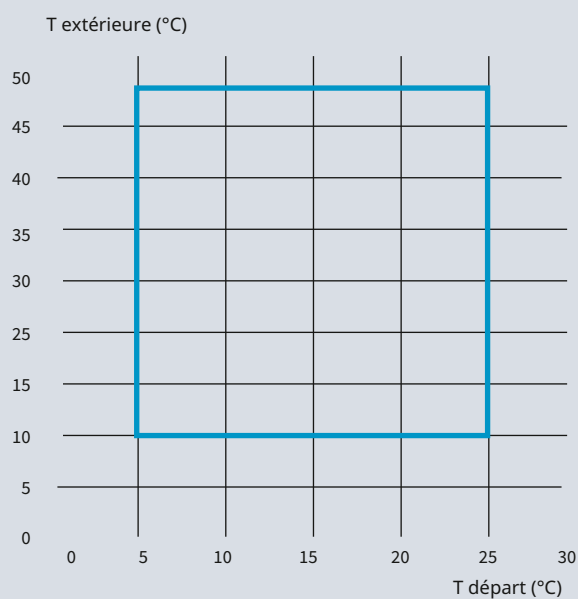
TAD-ATW29M102IT



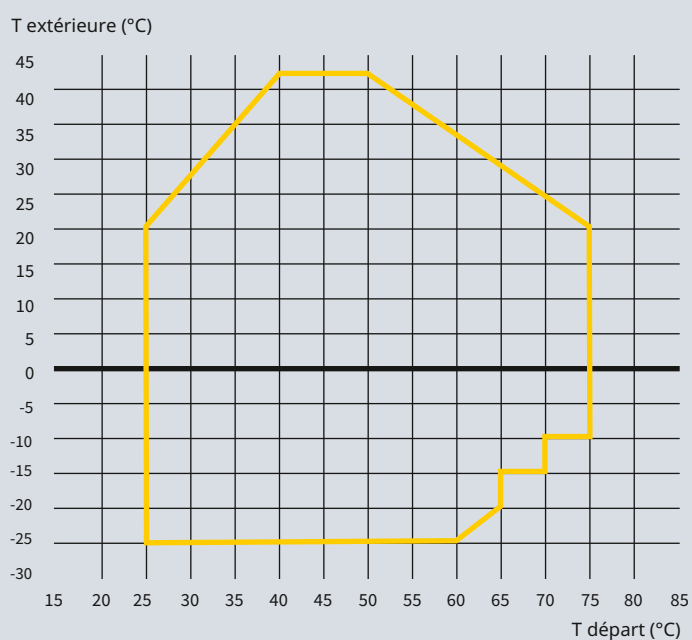
LIMITES DE FONCTIONNEMENT EN CHAUFFAGE



LIMITES DE FONCTIONNEMENT EN REFROIDISSEMENT



LIMITES DE FONCTIONNEMENT EN EAU CHAUDE SANITAIRE

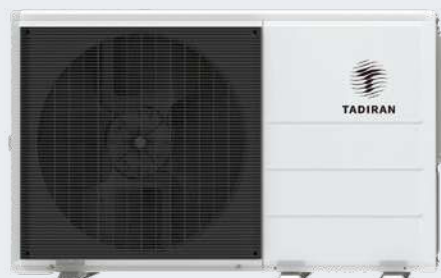


TRIPHASÉ R290

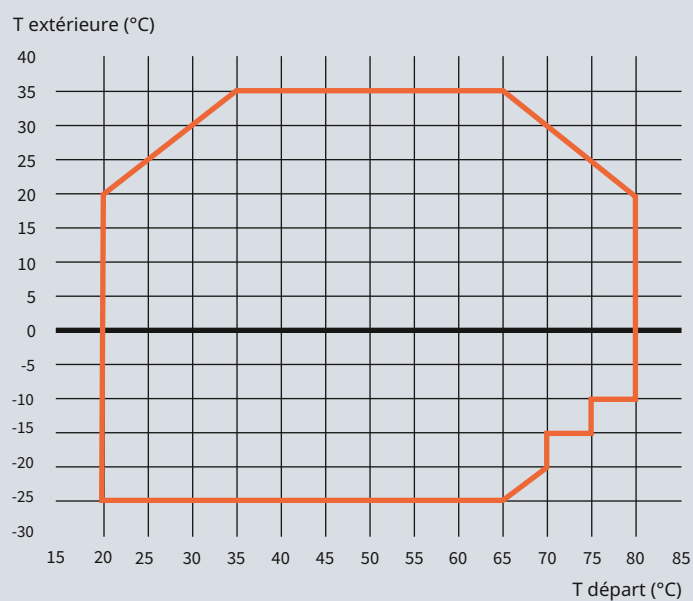
TAD-ATW29MT12IT

TAD-ATW29MT14IT

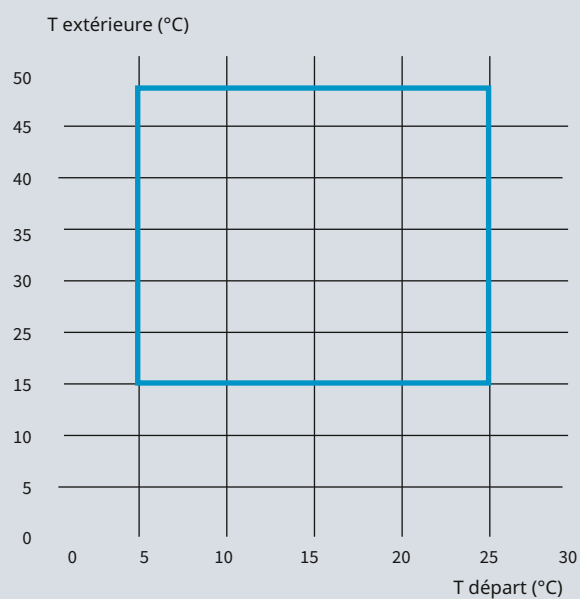
TAD-ATW29MT16IT



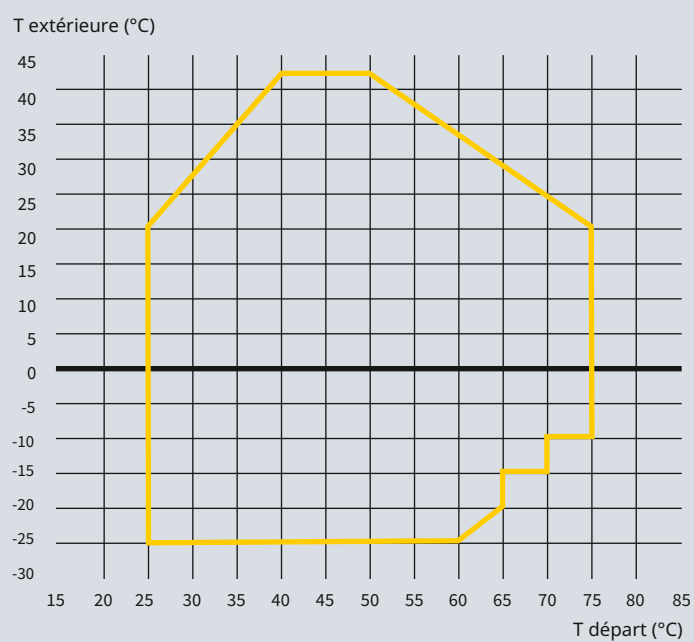
LIMITES DE FONCTIONNEMENT EN CHAUFFAGE



LIMITES DE FONCTIONNEMENT EN REFROIDISSEMENT



LIMITES DE FONCTIONNEMENT EN EAU CHAUDE SANITAIRE

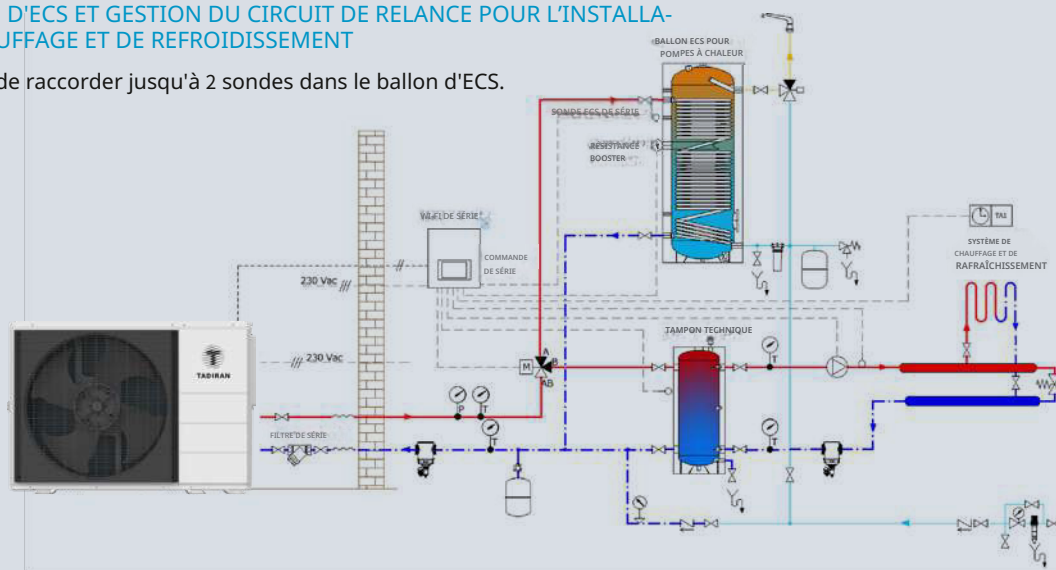


SCHÉMAS INSTALLATION

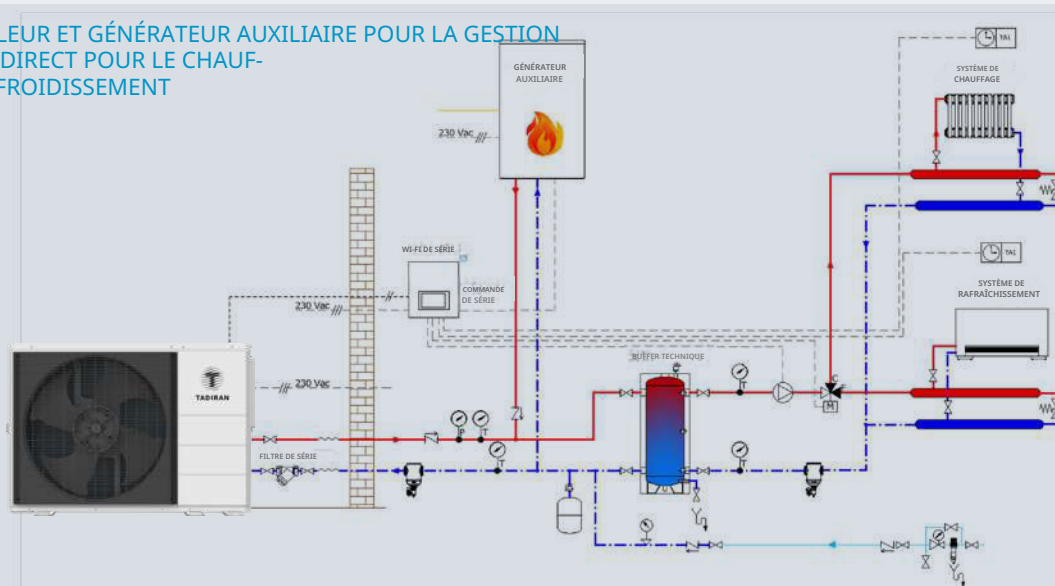
TAD-ATW29M042IT
TAD-ATW29M062IT
TAD-ATW29M082IT
TAD-ATW29M102IT

PRODUCTION D'ECS ET GESTION DU CIRCUIT DE RELANCE POUR L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT

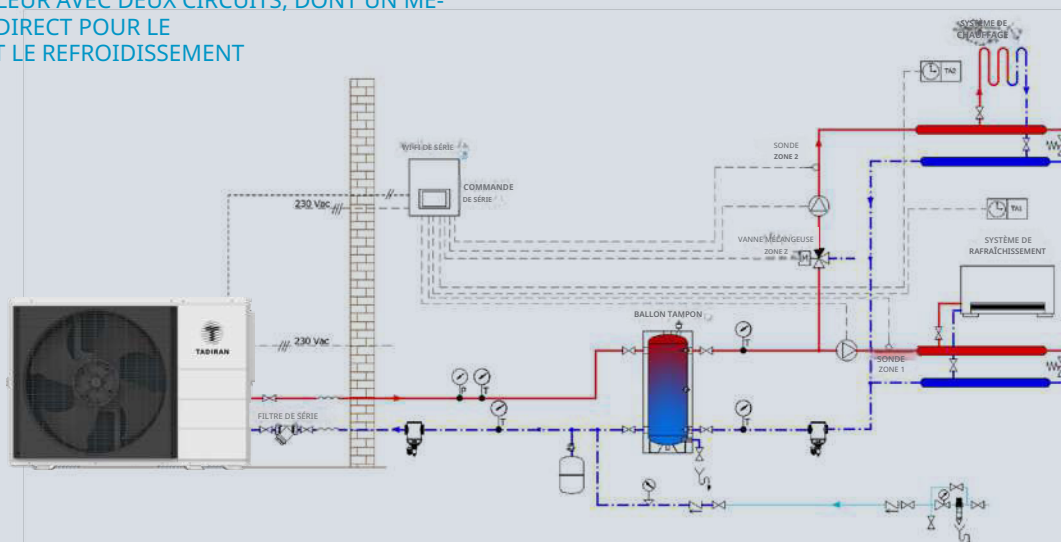
Il est possible de raccorder jusqu'à 2 sondes dans le ballon d'ECS.



POMPE À CHALEUR ET GÉNÉRATEUR AUXILIAIRE POUR LA GESTION D'UN CIRCUIT DIRECT POUR LE CHAUFFAGE ET LE REFROIDISSEMENT



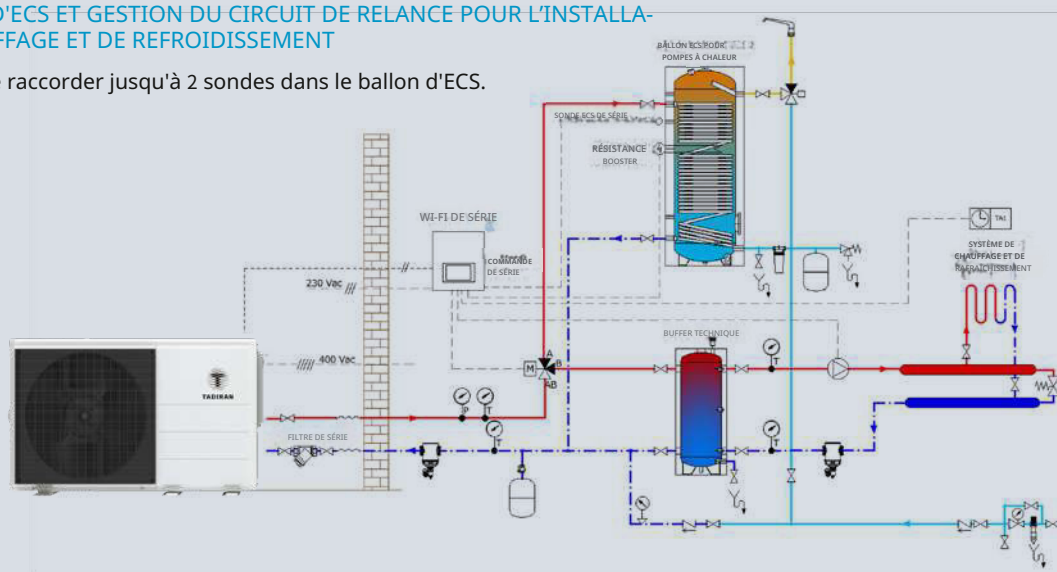
POMPE À CHALEUR AVEC DEUX CIRCUITS, DONT UN MÉLANGÉ ET UN DIRECT POUR LE CHAUFFAGE ET LE REFROIDISSEMENT



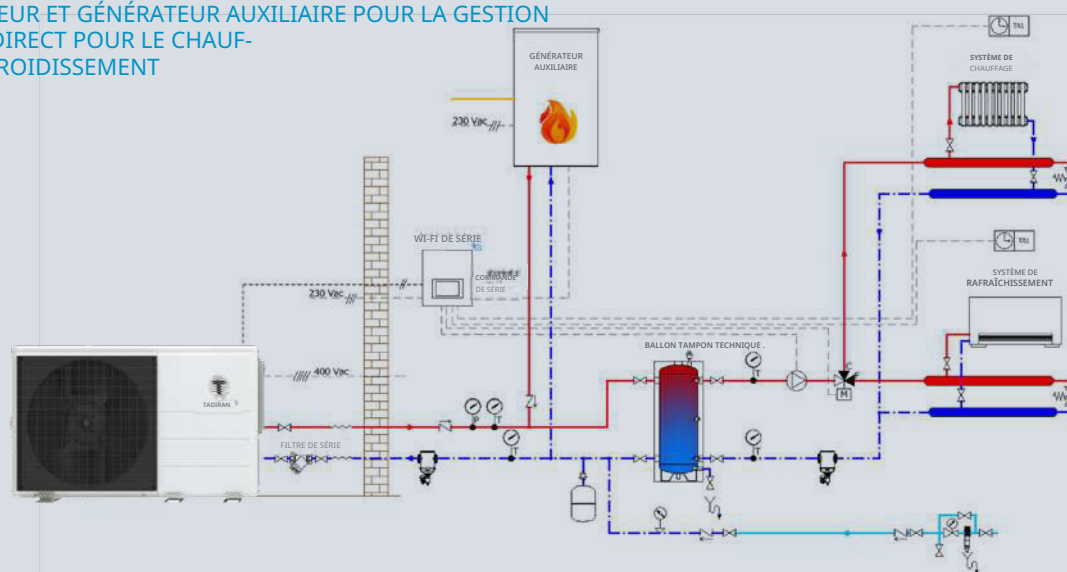
TAD-ATW29MT12IT
TAD-ATW29MT14IT
TAD-ATW29MT16IT

PRODUCTION D'ECS ET GESTION DU CIRCUIT DE RELANCE POUR L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT

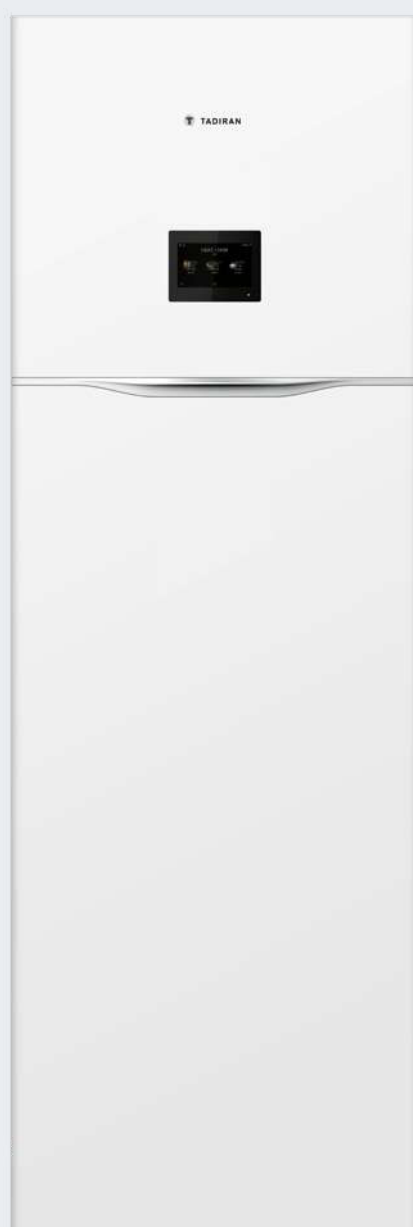
Il est possible de raccorder jusqu'à 2 sondes dans le ballon d'ECS.



POMPE À CHALEUR ET GÉNÉRATEUR AUXILIAIRE POUR LA GESTION D'UN CIRCUIT DIRECT POUR LE CHAUFFAGE ET LE REFROIDISSEMENT



HYDRO SPLIT ATWA



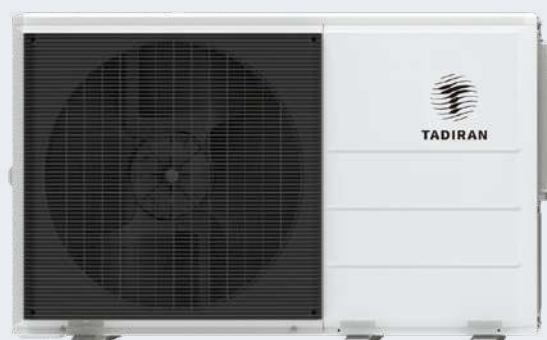
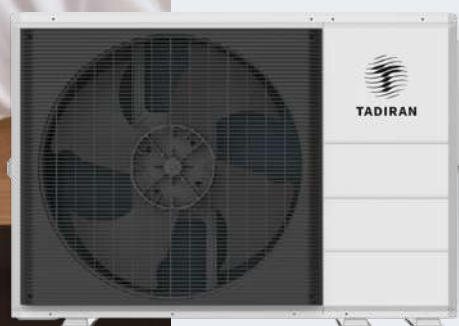
HYDRO SPLIT ATWA

DIMENSIONS COMPACTES

Avec un encombrement au sol de seulement 590x590 mm, l'unité intérieure peut être intégrée dans le mobilier.

ECS EN CLASSE A+

L'efficacité de la production d'eau chaude sanitaire est de Classe A+.



R290

FLUIDE FRIGORIGÈNE NATUREL

Le propane (R290) est un réfrigérant naturel avec un GWP (Global Warming Potential) très bas, égal à 3. Cela signifie qu'il a un impact minimal sur l'environnement et n'est pas un HFC (hydrofluorocarbure). Les nouvelles pompes à chaleur et chauffe-eau thermodynamiques Tadiran servent au chauffage, au rafraîchissement et à la production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 75°C ! Cela en fait une excellente option même en cas de rénovation.



PUissance CONSTANTE

Les pompes à chaleur peuvent fonctionner normalement même par une température extérieure de -25°C et la puissance thermique reste constante jusqu'à -10°C.



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Le SCOP avec de l'eau à 35°C/55°C atteint la Classe A+++.



PRODUCTION D'EAU CHAUDE À 80°C

L'unité peut produire de l'eau chaude à 80°C ce qui en fait une solution idéale même avec des émetteurs à haute température.



PROTECTIONS DE SÉCURITÉ

Un dispositif spécial de séparation entre le réfrigérant et le côté eau permet d'éviter que le réfrigérant ne se mélange à l'eau ou qu'il ne pénètre dans l'environnement.

Les cartes électroniques disposent d'une protection spéciale contre les risques d'incendie afin de garantir une sécurité maximale.



FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

Ces unités monoblocs affichent une pression sonore à 3m de seulement 35 db(A).



MY TADIRAN EU

L'application dédiée MY TADIRAN permet de contrôler à distance toutes les fonctions de la pompe à chaleur et de maintenir un contact permanent avec l'assistance technique.



HYDRO SPLIT ATWA



Données d'Efficacité		Unité	TAD-ATWA042IT
Heating (LWT 35°C / OAT 7°C)	Capacité	kW	4,00
	Puissance Absorbée	kW	0,73
	COP	W/W	5,50
Heating (LWT 55°C / OAT 7°C)	Capacité	kW	4,00
	Puissance Absorbée	kW	1,19
	COP	W/W	3,35
Chauffage Climat Moyen sortie d'eau 35°C	SCOP	-	5,10
	ηs	%	201
	Classe Énergétique	-	A+++
Chauffage Climat Moyen sortie d'eau 55°C	SCOP	-	3,85
	ηs	%	151
	Classe Énergétique	-	A+++
Cooling (LWT 18°C / OAT 35°C)	Capacité	kW	4,00
	Puissance Absorbée	kW	0,79
	EER	W/W	5,05
Refroidissement (LWT 7°C/ OAT 35°C)	Capacité	kW	3,50
	Puissance Absorbée	kW	0,95
	EER	W/W	3,70
Unité extérieure		Unité	TAD-ATWA0DU042IT
Température de fonctionnement extérieure	Chauffage	°C	-25 ~35
	Refroidissement	°C	10 ~ 48
	ECS	°C	-25 ~43
Raccordements côté eau	Entrée/Sortie	inch	R 1"/R 1"
Compresseur	Quantité	-	1
	Type	-	DC inverter twin rotary
Réfrigérant	Type	-	R290
	Charge/CO ₂ Eq.	kg/T	0.8/2.4
Pression sonore *(2)		dB(A)	44
Puissance sonore *(2)		dB	55
Dimensions nettes	HxLxP	mm	790*1250*380
Dimensions de l'emballage	HxLxP	mm	1022*1395*550
Poids net/brut		kg	86/109
Alimentation		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Courant de fonctionnement max.		A	13,5
Fusible conseillé		A	16,0
Unité intérieure		Unité	TAD-ATWAIDU102IT
Températures de sortie d'eau	Chauffage	°C	20~80
	Refroidissement	°C	5~25
Température de stockage	ECS	°C	25~75
Raccordements côté eau	Entrée/Sortie (sauf pour ECS)	inch	R 1/R 1
	Entrée/Sortie (ECS)	inch	R 3/4
Vase d'expansion		L	8
Circuit primaire	Pression de la soupape de sécurité	bar	3
Alimentation		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Courant de fonctionnement max.		A	14,1
Fusible conseillé		A	20,0
Réservoir ECS	Type	-	Acier inoxydable duplex 2205
	Volume	L	200
	Pression d'eau max	bar	7
	Appoint électrique du réservoir	kW	3
Profil de soutirage		-	L
Efficacité ηwh		%	135
COP		-	3,11
Classe énergétique ECS		-	A+
Résistance électrique d'appoint	Alimentation	V/Ph/Hz	220-240/1/50
	Capacité	kW	1+2
	Étapes	-	2
	Courant de fonctionnement max	A	14,0
Puissance acoustique	Fusible conseillé	A	20,0
		dB	40
Dimensions nettes	HxLxP	mm	1780*590*590
Dimensions de l'emballage	HxLxP	mm	2060*695*695
Poids net/brut		kg	115 / 131

TAD-ATWA062IT	TAD-ATWA082IT	TAD-ATWA102IT	TAD-ATWAT12IT	TAD-ATWAT14IT	TAD-ATWAT16IT
6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
1,12	1,50	1,96	2,35	2,83	3,23
5,35	5,35	5,10	5,10	4,95	4,95
6,00	8,00	10,00	11,50	13,50	15,50
1,82	2,35	3,13	3,48	4,22	5,08
3,30	3,40	3,20	3,30	3,20	3,05
5,10	5,20	5,10	4,82	4,80	4,80
201	205	201	190	189	189
A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
3,83	3,85	3,83	3,85	3,83	3,85
150	151	150	151	150	151
A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
6,00	7,50	9,50	11,50	13,50	15,50
1,20	1,58	2,21	2,56	3,14	3,88
5,00	4,75	4,30	4,50	4,30	4,00
5,00	6,80	8,50	10,00	12,00	14,00
1,37	1,97	2,62	2,99	3,75	4,52
3,65	3,45	3,25	3,35	3,20	3,10
TAD-ATWAODU062IT	TAD-ATWAODU082IT	TAD-ATWAODU102IT	TAD-ATWAODUT12IT	TAD-ATWAODUT14IT	TAD-ATWAODUT16IT
-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35	-25 ~35
10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43	-25 ~43
R 1"/R 1"	R 1"/R 1"	R 1"/R 1"	R 1"/R 1"	R 1"/R 1"	R 1"/R 1"
1	1	1	1	1	1
DC inverter twin rotary					
R290	R290	R290	R290	R290	R290
0.8/2.4	0.8/2.4	0.9/2.7	0.9/2.7	1.05/3.15	1.05/3.15
44	47	48	49	52	53
55	58	59	60	63	64
790*1250*380	790*1250*380	790*1250*380	790*1250*380	880*1380*460	880*1380*460
1022*1395*550	1022*1395*550	1022*1395*550	1022*1395*550	1112*1396*630	1112*1396*630
86/109	86/109	98/121	98/121	129/155	129/155
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
13,5	13,5	18,6	18,6	10,2	10,2
16,0	16,0	20,0	20,0	16,0	16,0
TAD-ATWAI0102IT	TAD-ATWAI0102IT	TAD-ATWAI0102IT	TAD-ATWAI0162	TAD-ATWAI0162IT	TAD-ATWAI0162IT
20~80	20~80	20~80	20~80	20~80	20~80
5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
25~75	25~75	25~75	25~75	25~75	25~75
R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
8	8	8	8	8	8
3	3	3	3	3	3
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
14,1	14,1	14,1	15,0	15,0	15,0
20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Acier inoxydable duplex 2205					
200	200	200	200	200	200
7	7	7	7	7	7
3	3	3	3	3	3
L	L	L	L	L	L
135	135	138	140	140	140
3,11	3,13	3,13	3,10	3,10	3,10
A+	A+	A+	A+	A+	A+
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
1+2	1+2	1+2	2+4	2+4	2+4
2	2	2	2	2	2
14,0	14,0	14,0	9,5	9,5	9,5
20,0	20,0	20,0	16,0	16,0	16,0
40	40	40	42	42	42
1780*590*590	1780*590*590	1780*590*590	1780*590*590	1780*590*590	1780*590*590
2060*695*695	2060*695*695	2060*695*695	2060*695*695	2060*695*695	2060*695*695
115 / 131	115 / 131	115 / 131	117 / 133	117 / 133	117 / 133

*(1)Le courant de fonctionnement maximal n'inclut pas l'appoint électrique, qui est activé individuellement.

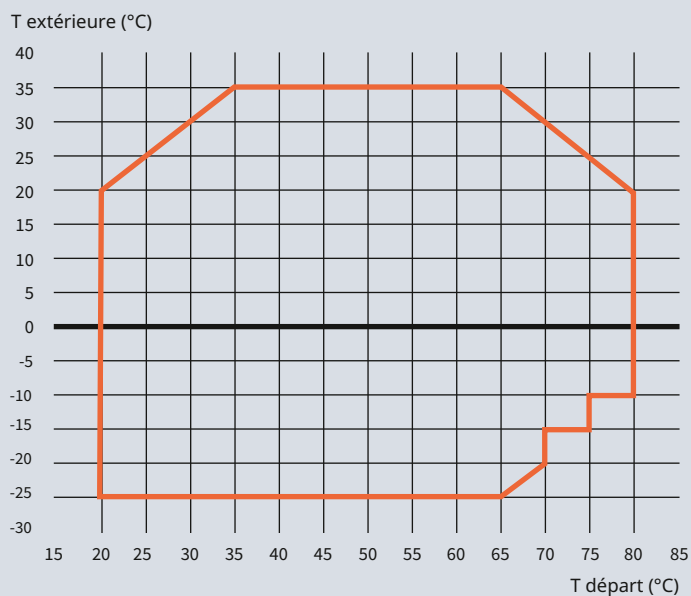
*(2)Les conditions d'essai se réfèrent à la norme EN14511-2018 et la méthode d'essai se réfère à la norme EN12102-2017 (A7/W35)

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

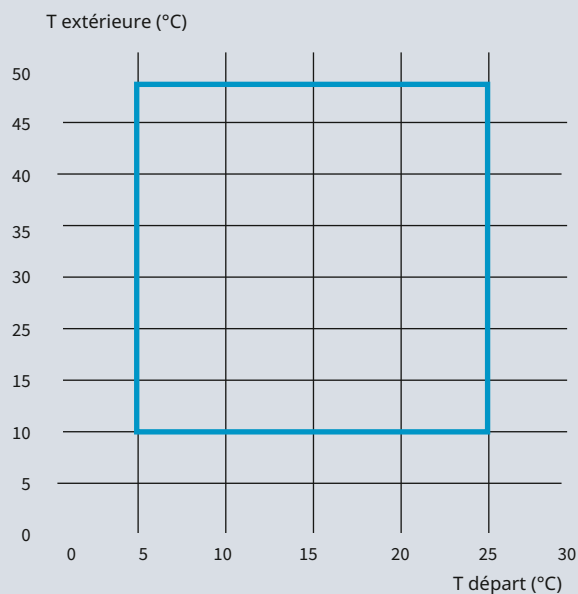
HYDRO SPLIT

TAD-ATWAI DU102IT

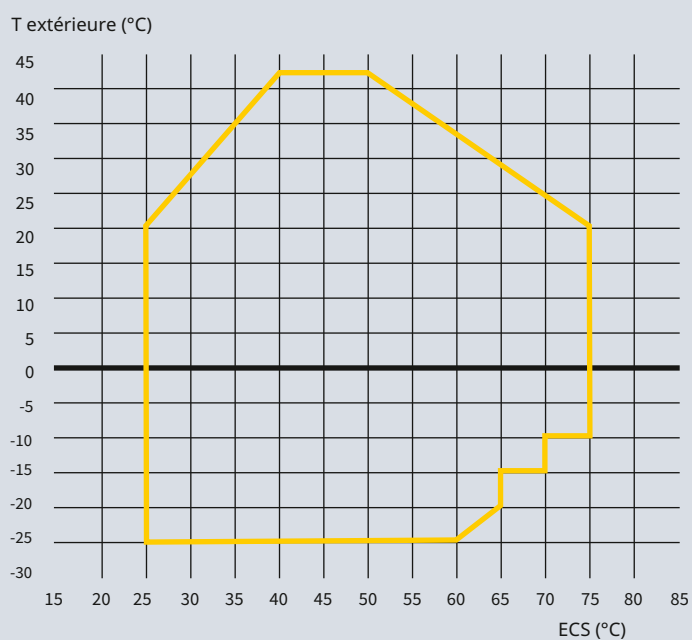
LIMITES DE FONCTIONNEMENT EN CHAUFFAGE



LIMITES DE FONCTIONNEMENT EN REFROIDISSEMENT



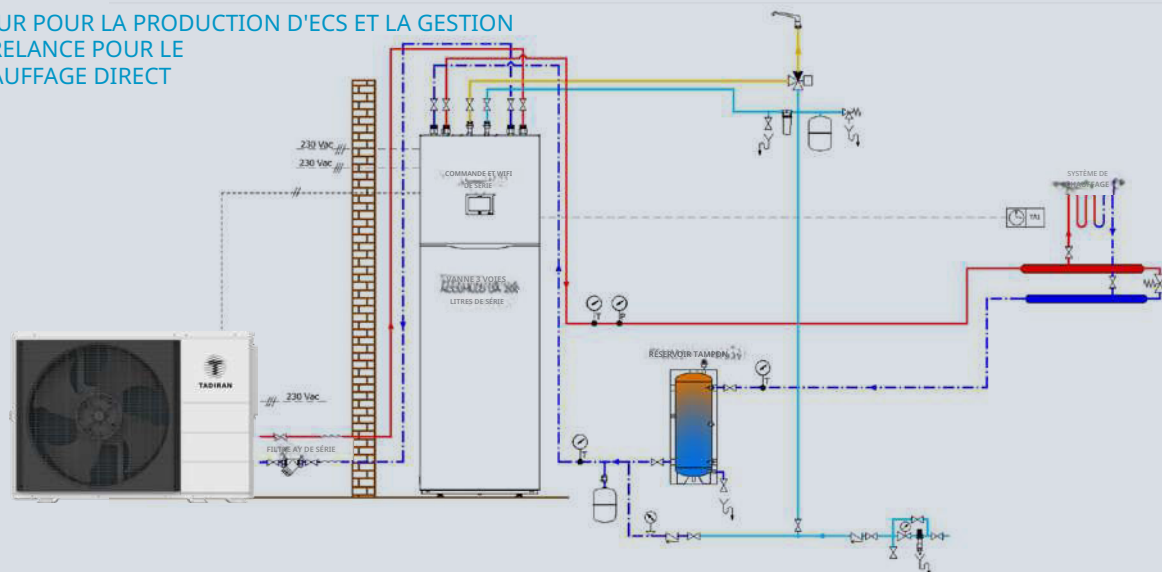
LIMITES DE FONCTIONNEMENT EN EAU CHAUDE SANITAIRE



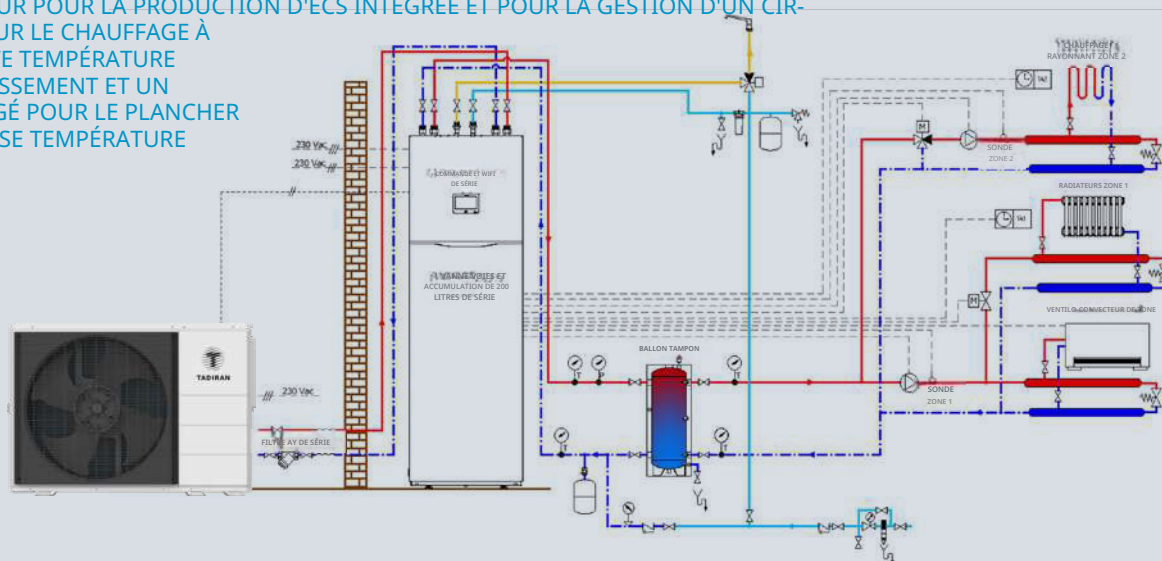
SCHÉMAS INSTALLATION

POMPES À CHALEUR
AIR EAU R290

POMPE À CHALEUR POUR LA PRODUCTION D'ECS ET LA GESTION DU CIRCUIT DE RELANCE POUR LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE DIRECT



POMPE À CHALEUR POUR LA PRODUCTION D'ECS INTÉGRÉE ET POUR LA GESTION D'UN CIRCUIT DIRECT POUR LE CHAUFFAGE À MOYENNE/HAUTE TEMPÉRATURE ET LE RAFFRAÎCHISSEMENT ET UN CIRCUIT MÉLANGÉ POUR LE PLANCHER CHAUFFANT BASSE TEMPÉRATURE



POMPE À CHALEUR POUR LA GESTION D'UN CIRCUIT DIRECT POUR LE CHAUFFAGE PAR RADIATEURS ET POUR LE RAFFRAÎCHISSEMENT PAR VENTIL-CONVECTEURS

