



POMPE À CHALEUR AIR-EAU R32



La gamme de pompes à chaleur au R32 est conçue pour chauffer, rafraîchir et produire de l'eau chaude sanitaire. Elles sont disponibles en version monobloc et split avec liaisons frigorifiques entre l'unité extérieure et l'unité intérieure. L'unité intérieure du système split est idéale pour une installation à l'intérieur d'armoires et toute la gamme est disponible en version monophasée et triphasée.

MONOPHASÉ

TAD-ATWM052IT
TAD-ATWM072IT
TAD-ATWM092IT



MONOPHASÉ

TAD-ATWM112IT

TRIPHASÉ

TAD-ATWMT14IT
TAD-ATWMT16IT



SPM10NOBLOC



UNITÉ INTÉRIEURE

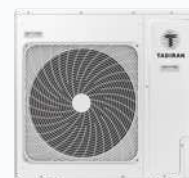
TAD-ATWSIDU062IT
TAD-ATWSIDU102IT

UNITÉ EXTÉRIEURE

MONOPHASÉ

TAD-ATWSODU042IT
TAD-ATWSODU062IT

TAD-ATWSODU082IT
TAD-ATWSODU102IT





CONFORT MAXIMAL

NIVEAUX ÉLEVÉS DE TEMPÉRATURE D'EAU CHAUDE PAR LE CYCLE THERMODYNAMIQUE

Dans les unités Split, il est possible d'atteindre 60°C de température de départ d'eau chaude jusqu'à -15°C extérieurs sans nécessité d'utiliser des résistances d'appoint.



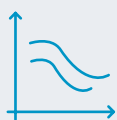
CONTRÔLE BI-ZONE

Il est possible de définir deux zones avec des circuits séparés, en gérant séparément les deux températures.



ANTI-LÉGIONELLE

La fonction est réglable manuellement ou programmable. L'eau peut être chauffée à 75°C pour le cycle de stérilisation. L'utilisateur peut identifier si le cycle est en cours via l'icône affichée sur l'écran.



COURBES CLIMATIQUES

Grâce à la fonction de gestion climatique, la zone 1 et la zone 2 peuvent être gérées automatiquement selon la température extérieure.



SMART GRID

Les unités sont déjà dotées de la fonction Smart Grid pour une gestion intelligente du réseau.



PRODUCTION RAPIDE D'ECS

En activant la fonction ECS, les appoints électriques peuvent être sollicités pour produire simultanément du chauffage via la pompe à chaleur et de l'eau chaude sanitaire.

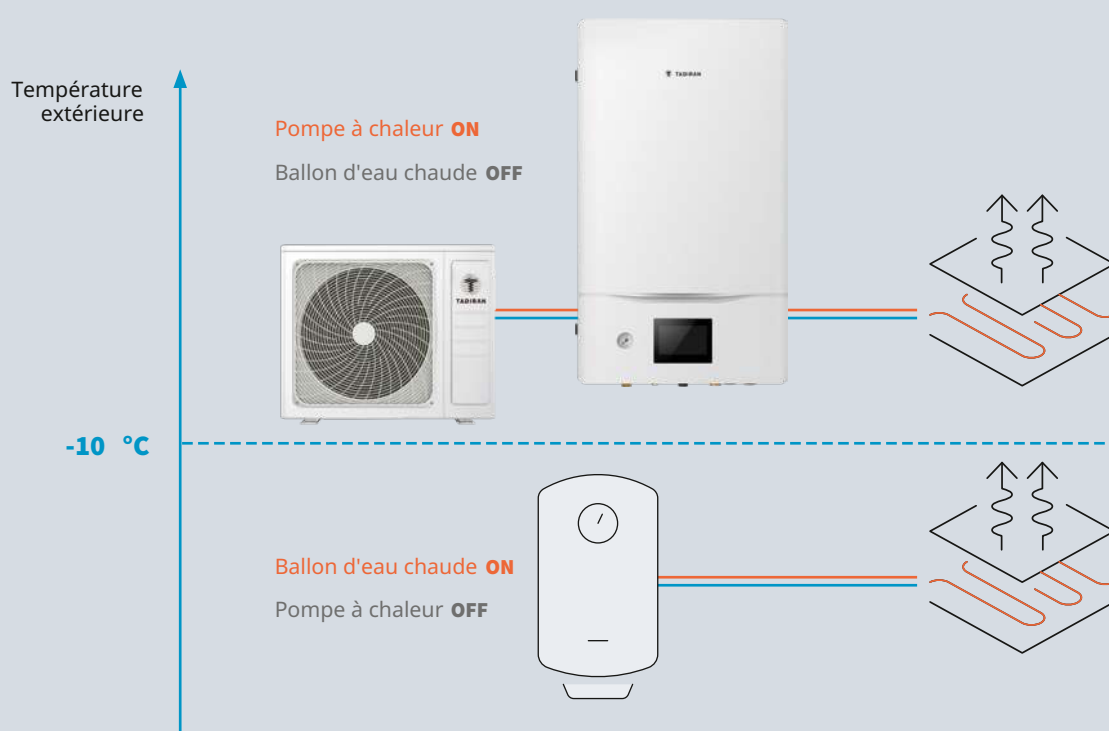


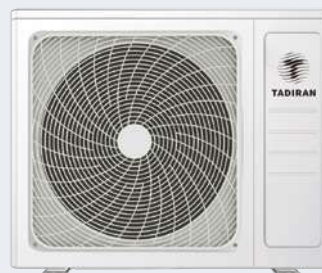
CONTRÔLE EN CASCADE

Pour les installations plus importantes, il est possible de combiner jusqu'à 8 unités qui seront gérées comme un système unique.

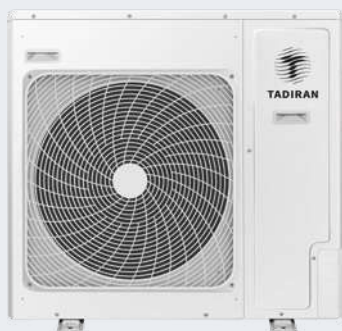


Lorsque le système est installé en combinaison avec une chaudière, il est possible de régler la fonction « Bivalente » depuis la commande. Si elle est activée, la pompe à chaleur pourra gérer le démarrage et l'arrêt de la chaudière selon les configurations établies.





Description		Unité
Chauffage (LWT 35°C / OAT 7°C)	Capacité	kW
	Puissance Absorbée	kW
	COP	W/W
Heating (LWT 55°C / OAT 7°C)	Capacité	kW
	Puissance Absorbée	kW
	COP	W/W
Chauffage Climat Moyen sortie d'eau 35°C	SCOP	-
	ηs	%
	Classe Énergétique	-
Chauffage Climat Moyen sortie d'eau 55°C	SCOP	-
	ηs	%
	Classe Énergétique	-
Refroidissement (LWT 18°C / OAT 35°C)	Capacité	kW
	Puissance Absorbée	kW
	EER	-
Refroidissement (LWT 7°C / OAT 35°C)	Capacité	kW
	Puissance Absorbée	kW
	EER	-
Refroidissement	SEER	-
Température de fonctionnement extérieure	Chauffage	°C
	Refroidissement	°C
Températures de sortie d'eau	Chauffage	°C
	Refroidissement	°C
Vase d'expansion		L
Contenu minimal d'eau de l'installation		L
Débit d'eau		L/min
Raccordements côté eau	Entrée/Sortie	inch
Compresseur	Quantité	-
	Type	-
Réfrigérant	Type	-
	Charge/CO ₂ Eq.	kg/T
Dimensions nettes	HxLxP	mm
Poids net/brut		kg
Pression sonore		dB(A)
Puissance acoustique		dB(A)
Alimentation		V/f/Hz
Courant de fonctionnement max.		A
Fusible conseillé		A
Accessoires	Commande filaire	/
	Boîtier PCB	/
	Filtre	/



POMPES À CHALEUR AIR EAU R32

TAD-ATWM052IT	TAD-ATWM072IT	TAD-ATWM092IT	TAD-ATWM112IT	TAD-ATWMT14IT	TAD-ATWMT16IT
5,00	7,00	9,00	11,00	14,00	16,00
0,99	1,40	1,84	2,24	2,95	3,53
5,06	5,00	4,90	4,90	4,75	4,53
5,00	7,00	8,50	10,50	13,50	15,20
1,69	2,41	3,09	3,50	4,82	5,53
2,95	2,90	2,75	3,00	2,80	2,75
4,97	4,95	4,95	4,70	4,65	4,55
196	195	195	185	183	179
A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
3,52	3,38	3,34	3,40	3,45	3,40
138	132	131	133	135	133
A++	A++	A++	A++	A++	A++
5,00	7,00	8,00	10,00	13,50	15,20
1,02	1,44	1,86	2,27	3,14	3,80
4,90	4,85	4,30	4,40	4,30	4,00
5,00	7,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,56	2,19	2,76	3,23	4,21	5,28
3,20	3,20	2,90	3,10	2,85	2,65
5,01	5,00	4,92	4,85	4,75	4,68
-25 ~35					
10~48	10~48	10~48	10~48	10~48	10~48
25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60
5~25					
30	35	45	55	70	80
14,3	20,1	25,8	31,5	40,1	45,9
1F"	1F"	1F"	1F"	1F"	1F"
1					
DC inverter twin rotary					
R32					
1.3/0.88	1.3/0.88	1.4/0.95	1.8/1.22	2.5/1.69	2.5/1.69
790*1250*380			880*1380*568		
81/109	81/109	85/113	108/148	117/157	117/157
60	61	62	63	65	65
220-240/1/50				380~415/3/50	
12,5	12,5	16	22	12	12
16	16	20	16	16	16
TAD-ATW29MCONIT					
Boîtier d'extension pour la gestion du solaire thermique, un circuit de chauffage de piscine, sortie de signal de dégivrage, etc.					
Standard	en Y 40 mesh (Standard)	en Y 40 mesh (Standard)	en Y 40 mesh (Standard)	en Y 40 mesh (Standard)	en Y 40 mesh (Standard)

*Données déclarées conformément aux Règlements UE n° 206/2012, relatif aux exigences d'écoconception des climatiseurs et des ventilateurs, et n° 626/2011, relatif à l'étiquetage indiquant la consommation d'énergie des climatiseurs, et testées selon la norme EN14825:2012.



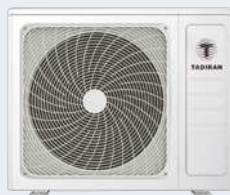
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

MONOPHASÉ R32

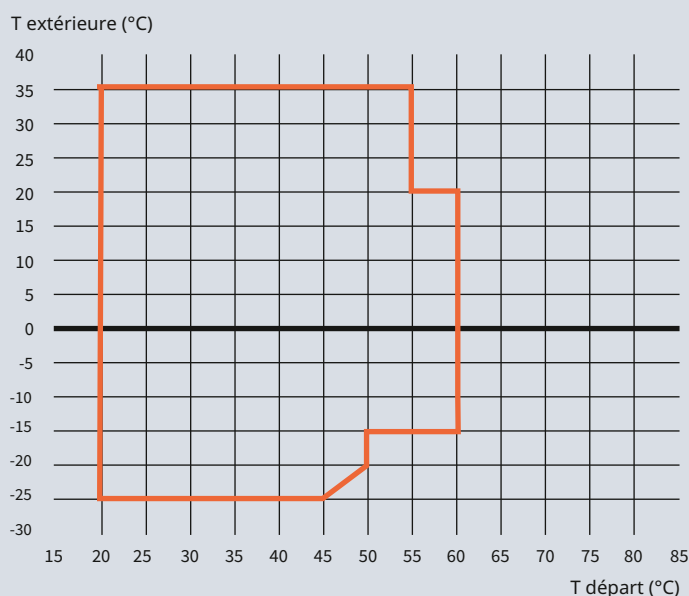
TAD-ATWM052IT

TAD-ATWM072IT

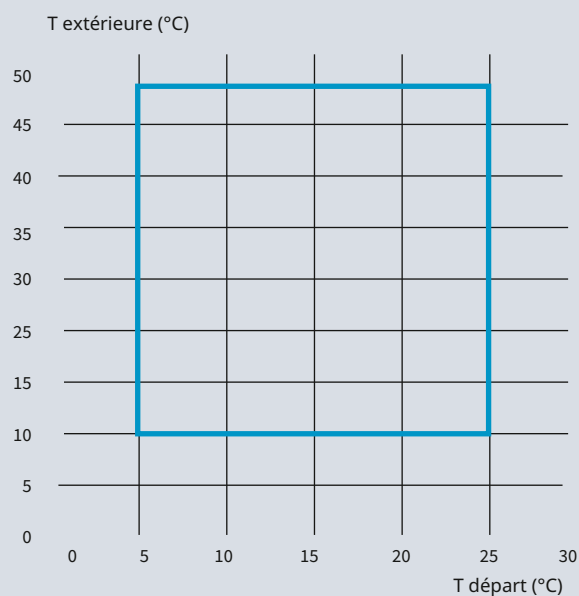
TAD-ATWM092IT



LIMITES DE FONCTIONNEMENT EN CHAUFFAGE



LIMITES DE FONCTIONNEMENT EN REFROIDISSEMENT



TRIPHASÉ R32

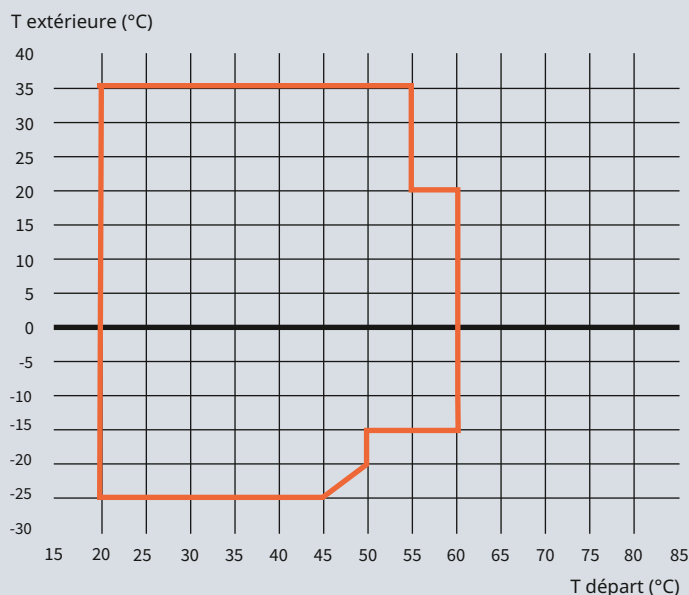
TAD-ATWMT11IT

TAD-ATWMT14IT

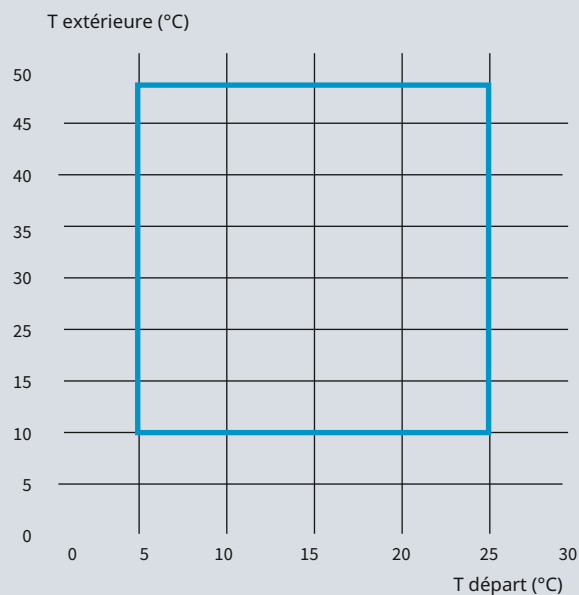
TAD-ATWMT16IT



LIMITES DE FONCTIONNEMENT EN CHAUFFAGE



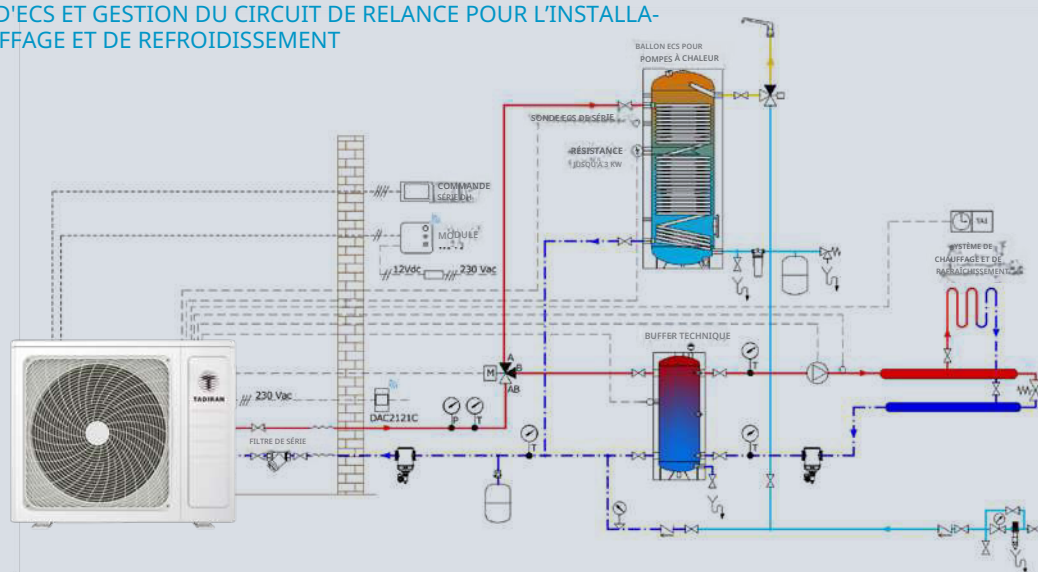
LIMITES DE FONCTIONNEMENT EN REFROIDISSEMENT



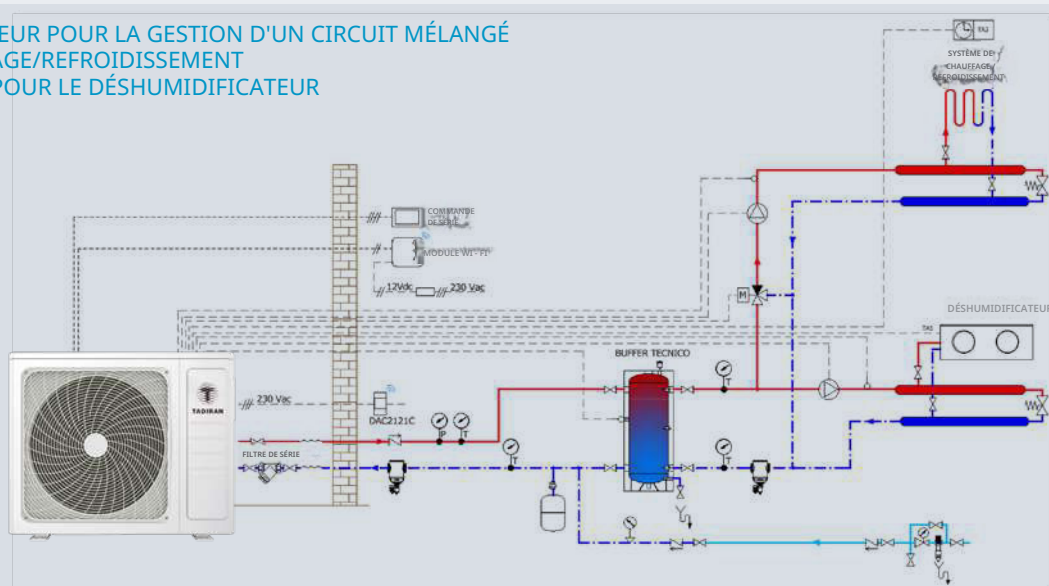
SCHÉMAS INSTALLATION

TAD-ATWM052IT
TAD-ATWM072IT
TAD-ATWM092IT

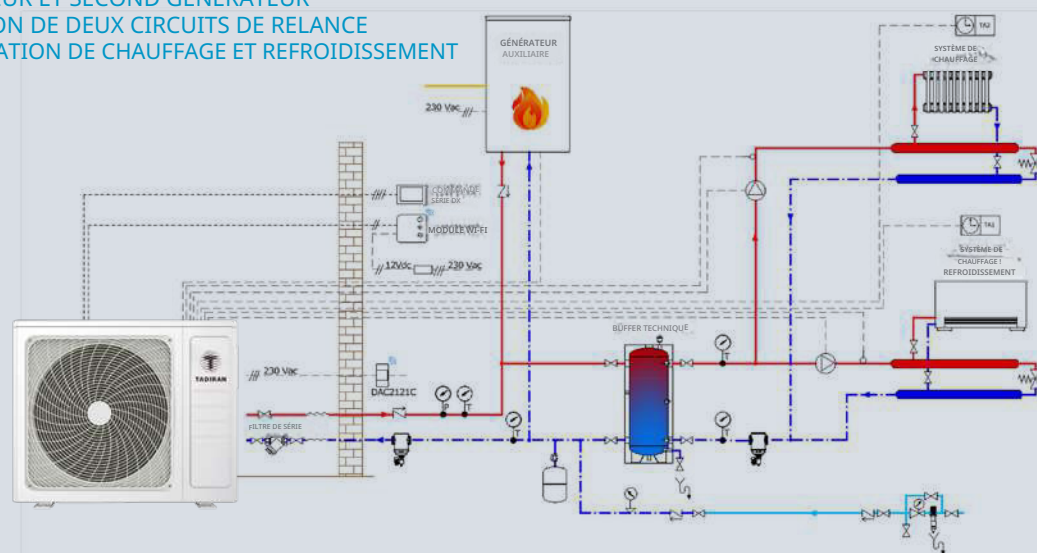
PRODUCTION D'ECS ET GESTION DU CIRCUIT DE RELANCE POUR L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT



POMPE À CHALEUR POUR LA GESTION D'UN CIRCUIT MÉLANGÉ POUR CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT ET UN DIRECT POUR LE DÉSHUMIDIFICATEUR

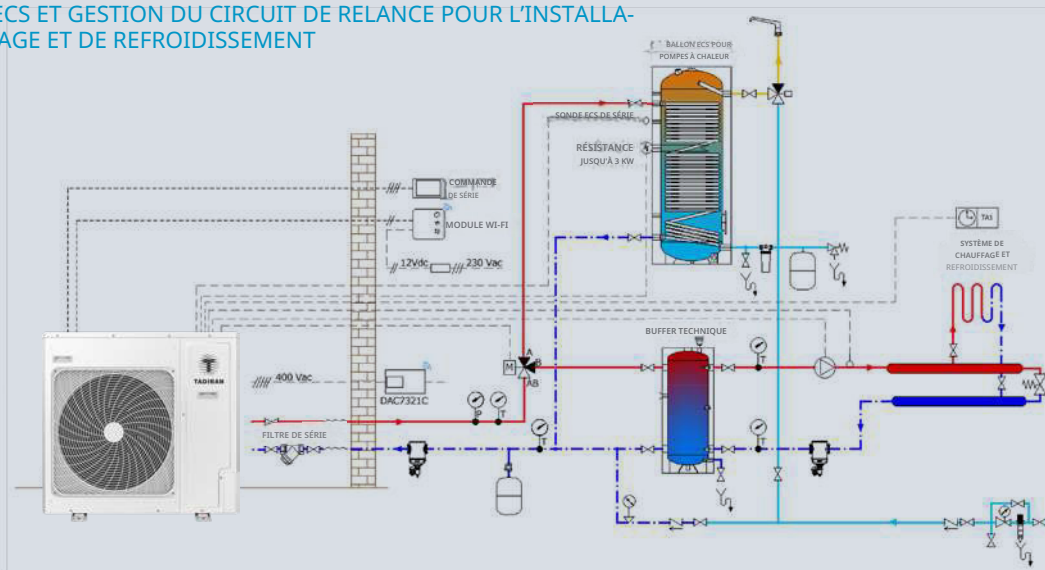


POMPE À CHALEUR ET SECOND GÉNÉRATEUR POUR LA GESTION DE DEUX CIRCUITS DE RELANCE POUR L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT

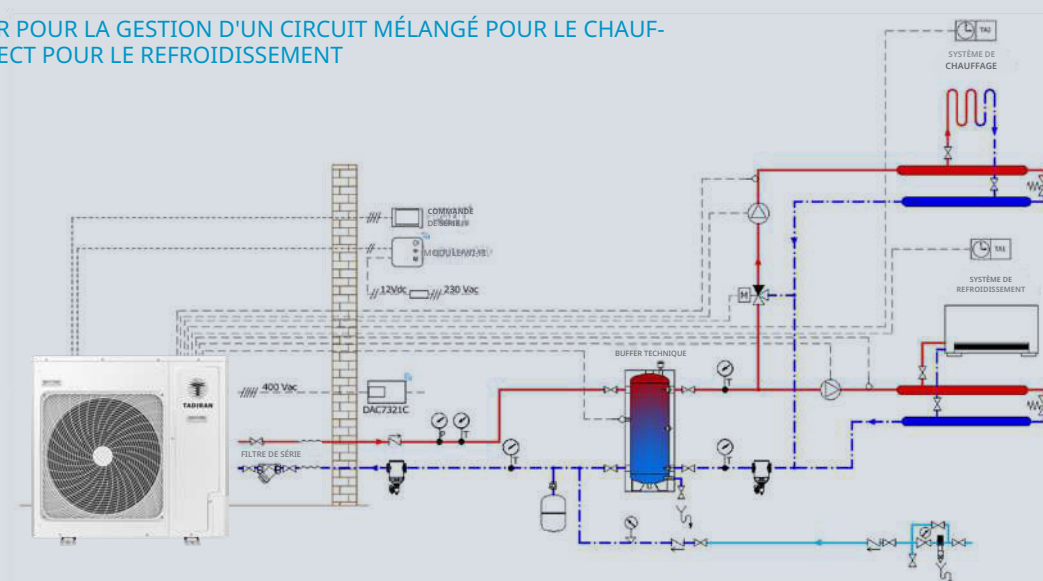


TAD-ATWMT11IT
TAD-ATWMT14IT
TAD-ATWMT16IT

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



POMPE À CHALEUR POUR LA GESTION D'UN CIRCUIT MÉLANGÉ POUR LE CHAUFFAGE ET D'UN DIRECT POUR LE REFOUDDISEMENT



SPLIT



Données d'Efficacité		Unité	TAD-ATWS062IT	TAD-ATWS062IT	TAD-ATWS102IT	TAD-ATWS102IT
Heating (LWT 35°C / OAT 7°C)	Capacité	kW	4,0	6,0	8,0	10,0
	Puissance Absorbée	kW	0,80	1,20	1,60	2,17
	COP	W/W	5,02	4,98	5,00	4,60
Heating (LWT 55°C / OAT 7°C)	Capacité	kW	4	6	8	10
	Puissance Absorbée	kW	1.49	2.18	2.82	3.66
	COP	W/W	2.69	2.75	2.84	2.73
Chauffage Climat Moyen sortie d'eau 35°C	SCOP (A+++ to D)	-	5,00	4,80	4,90	4,85
	ηs	%	197	189	193	191
	Classe Énergétique	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Chauffage Climat Moyen sortie d'eau 55°C	SCOP (A+++ to D)	-	3,45	3,38	3,32	3,30
	ηs	%	135	132	130	129
	Classe Énergétique	-	A++	A++	A++	A++
Cooling (LWT 18°C / OAT 35°C)	Capacité	kW	4	6	8	10
	Puissance Absorbée	kW	0,85	1,26	1,90	2,50
	EER	W/W	4,70	4,75	4,20	4,00
Refroidissement (LWT 7°C/ OAT 35°C)	Capacité	kW	4	6	8	9
	Puissance Absorbée	kW	1,29	1,97	2,63	3,00
	EER	W/W	3,10	3,05	3,04	3,00
Unité extérieure		Unité	TAD-ATWS-ODU042IT	TAD-ATWS-ODU062IT	TAD-ATWS-ODU082IT	TAD-ATWS-ODU102IT
Température de fonctionnement extérieure	Refroidissement	°C	10~48	10~48	10~48	10~48
	Chauffage	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
Compresseur	Quantité	-	1	1	1	1
	Type	-	DC inverter twin rotary	DC inverter twin rotary	DC inverter twin rotary	DC inverter twin rotary
Réfrigérant	Type	-	R32	R32	R32	R32
	Charge/CO ₂ Eq.	kg/T	1.2 / 0.81	1.2 / 0.81	1.6 / 1.08	1.6 / 1.08
Diamètre des tuyauteries	Liquide	mm(inch)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz	mm(inch)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Longueur max. des liaisons frigorifiques		m	30	30	50	50
Dénivelé max. entre ODU & IDU		m	20	20	30	30
Longueur sans charge additionnelle		m	10	10	10	10
Charge de réfrigérant supplémentaire		g/m	20	20	38	38
Pression sonore		dB(A)	44	45	49	53
Puissance acoustique		dB(A)	58	61	65	68
Dimensions nettes	H×W×D	mm	765×920×372	765×920×372	965×950×370	965×950×370
Dimensions de l'emballage	H×W×D	mm	980×1050×500	980×1050×500	1090×1030×480	1090×1030×480
Poids Net / Brut		kg	55 / 67	55 / 67	76 / 86	76 / 86
Alimentation		ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Courant max.		A	12,5	13	19	22
Sectionneur conseillé		A	16	16	25	32
Unité Intérieure		Unité	TAD-ATWS-IDU062IT	TAD-ATWS-IDU062IT	TAD-ATWS-IDU102IT	TAD-ATWS-IDU102IT
Températures de sortie d'eau	Chauffage	°C	15~60	15~60	15~60	15~60
	Refroidissement	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
Puissance acoustique		dB(A)	42	42	42	42
Appoint électrique	Capacité	kW	1+3	1+3	1+3	1+3
	Étapes	-	3	3	3	3
Capacité du vase d'expansion		L	5	5	5	5
Pompe	Type	-	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée	W	75	75	75	75
Débit d'eau		L/min	17	23	28,7	28,7
Raccordements côté eau	Entrée/Sortie	inch	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"
Diamètre des tuyauteries	Liquide	mm(inch)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)
	Gaz	mm	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	850×480×310
Dimensions nettes	H×W×D	mm	850×480×310	850×480×310	850×480×310	1020×580×460
Dimensions de l'emballage	H×W×D	kg	1020×580×460	1020×580×460	1020×580×460	43 / 55
Poids Net / Brut		ph/V/Hz	41 / 53	43 / 55	43 / 55	1/220-240/50
Alimentation		A	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	20
Courant max.		A	20	20	20	63
Sectionneur intégré		/	63	63	63	63

Données conformes aux normes EN14511, EN14825 (UE) et No 811/2013 (UE).

LWT : température de sortie d'eau ; OAT : température extérieure.

Niveaux de pression sonore mesurés en chambre semi-anéchoïque. Puissance acoustique mesurée selon la norme EN2102-1 dans les conditions dictées par la norme EN14825.

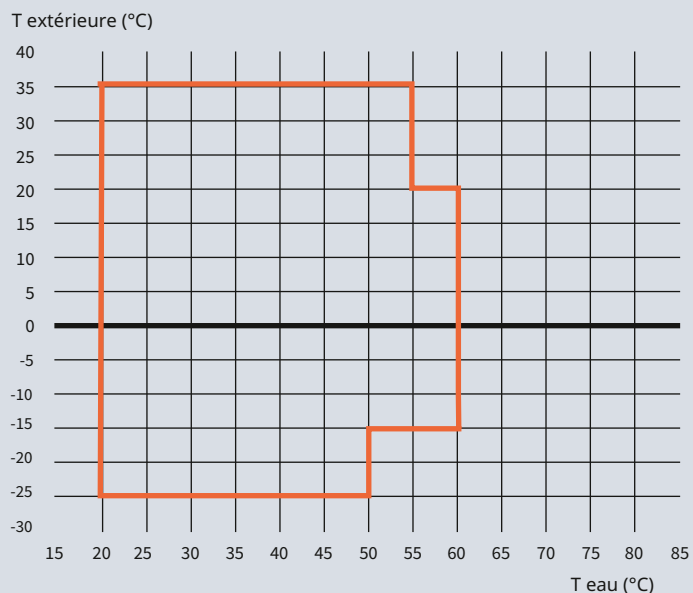
Les données indiquées pourraient varier sans préavis suite à des améliorations futures de la qualité et des performances.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

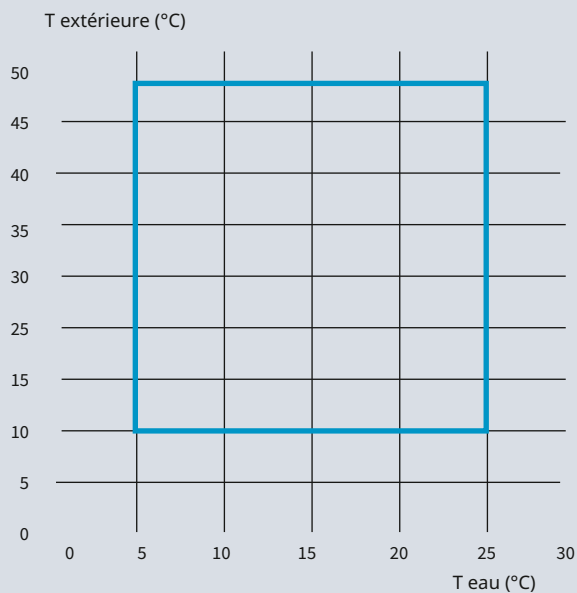
SPLIT

TAD-ATWS062IT

LIMITES DE FONCTIONNEMENT EN CHAUFFAGE



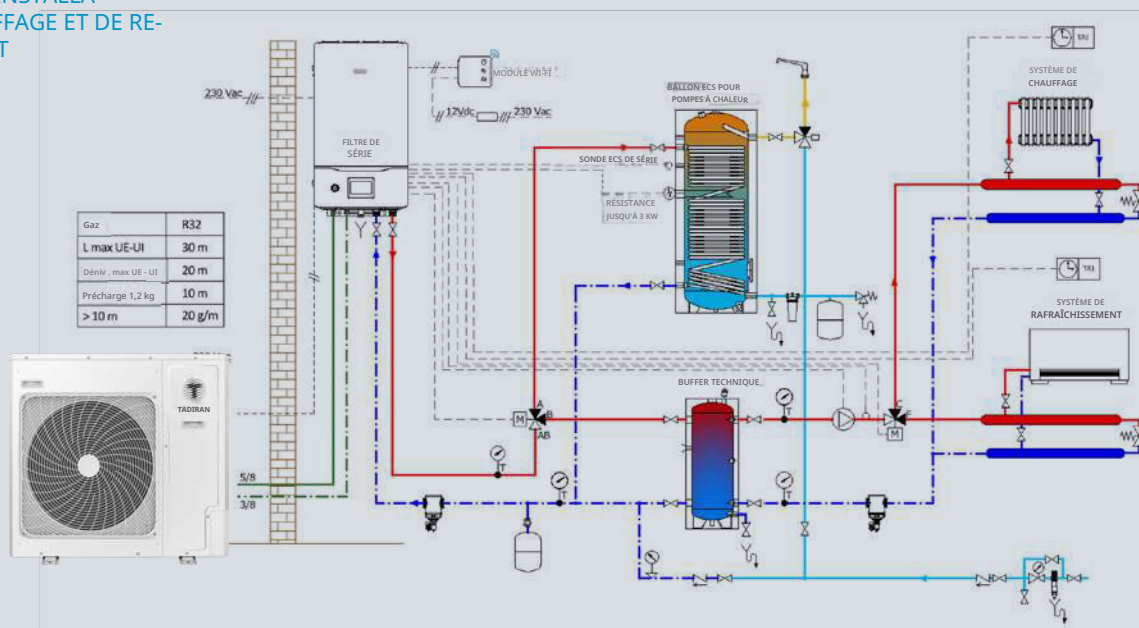
LIMITES DE FONCTIONNEMENT EN REFROIDISSEMENT



SCHÉMAS INSTALLATION

POMPES À CHALEUR
AIR EAU R32

PRODUCTION D'ECS ET GESTION DU CIRCUIT DE RECYCLAGE POUR L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET DE RE-FROIDISSEMENT



POMPE À CHALEUR POUR LA GESTION D'UN CIRCUIT MÉLANGÉ POUR LE SYSTÈME RAYONNANT ET D'UN CIRCUIT DIRECT POUR LE DÉSHUMIDIFICATEUR

