

DUO CU

Groupe de condensation carrossé extérieur



HFC



|||| MT 7 - 48 kW
|||| LT 6 - 15 kW



- # **Design compact** pour une parfaite intégration dans les petits espaces.
- # Adapté aux zones résidentielles grâce à son **faible niveau sonore**.
- # **Prêt à installer** : unité pré-équipée d'usine avec fourniture frigorigifique et électrique complète.
- # **Maintenance aisée** : accessibilité à tous les composants.

CARROSSERIE

- # Tôle acier galvanisé recouverte d'une peinture polyester blanche.
- # Démontage aisé des façades avant et latérale.
- # Carrosserie IP21.

RÉSERVOIR DE LIQUIDE

- # Réservoir vertical d'une capacité de 18 ou 45 l. avec soupape de sécurité.
- # Deux vannes d'isolement entrée/sortie.
- # Départ liquide équipé d'un filtre déshydrateur, d'un voyant et d'une vanne départ liquide.

LIGNE D'HUILE

- # Séparateur d'huile HP intégrant une réserve d'huile avec voyant haut et bas.
- # Ligne de retour d'huile HP avec filtre.
- # Contrôleur électronique d'huile par compresseur.

COLLECTEURS

- # Aspiration et refoulement en cuivre.
- # Filtre sur l'aspiration.

“ L'intégration d'un compresseur Digital™ assure une modulation de puissance de 10 à 100% et rend le groupe DUO CU parfaitement adapté aux applications multi-postes froids. ”

COMPRESSEURS

- # Compresseurs multi-fluides : R134a, R407F, R407A, R448A, R449A, R450A et R513A.
- # Deux compresseurs Scroll dont un Digital™ (sauf DUO CU LT 26).
- # Vannes d'isolement à l'aspiration et au refoulement, résistance de carter et suspensions rigides.
- # Compresseurs équipés de housses phoniques.



CONDENSEUR

- # Batterie à technologie micro-canaux, traitée Epoxy (13-18-25-29-45-57).
- # Batterie ailetée en aluminium et tubes cuivres (76-114).
- # Moto-ventilateur(s) condenseur axial ou centrifuge avec variation de vitesse ou moteurs EC selon les modèles.
- # Récupération de chaleur (uniquement sur DUO CU MT) :
 - Piquages avec vannes en attente en amont du condenseur.
 - Module de récupération de chaleur en option pour production d'eau chaude sanitaire à 55°C ou chauffage.
 - Régulation intégrée.

OPTION

Ailettes epoxy ou traitement de batterie Ozkem disponible.

Réduction de 75%
de la charge de fluide frigorigène
grâce à la technologie micro-canaux.

NOUS CONSULTER



RÉGULATION ET SÉCURITÉ

- # Armoire électrique intégrée complète IP54.
- # Régulation électronique par automate avec marche secourue pressostatique.
- # Régulation de la HP dite "flottante" avec sonde extérieure.
- # Icc 15kA.
- # Sectionneur général.
- # Basculement en marche secours :
 - Automatique par pressostats d'encadrement BPE/HPE.
 - Manuel par commutateur sur porte du coffret.
- # 2 départs protection ventilateurs condenseurs.
- # 4 départs postes froid 2x10A.

ORGANES DE CONTRÔLE

- # 1 pressostat BP général de sécurité.
- # 1 pressostat BPE d'encadrement (basculement en marche secourue).
- # 1 pressostat BP régulation par compresseur.
- # 1 pressostat HP cartouche à ré-enclenchement automatique par compresseur.
- # 1 pressostat HPE d'encadrement (basculement en marche secourue).
- # 1 capteur HP et BP.

Soucieux de s'adapter au mieux à vos besoins, le **DUO CU** est disponible en 6 modèles :



DUO CU^(A) MT^(B) 29^(C) A^(D)

- (A) Groupe de condensation
 (B) **MT** = gamme positive - **LT** = gamme négative
 (C) Modèle (compresseur)
 (D) **A** = ventilateurs sans pression disponible - **C** = ventilateurs avec pression disponible

Le DUO CU est disponible aux HFC.
 Pour une sélection précise,
 veuillez consulter notre logiciel.

CONDITIONS	FLUIDES	DUO CU MT ... A	Ventilateurs sans pression disponible					Gamme positive						
			29	45	57	76	114	29	45	57	76	114		
Puissance (1)	R448A	kW	13,3	19,9	25,0*	35,0	45,6*	Autres fluides, veuillez nous consulter.	6,3	9,3	11,5*	16,6	27,9*	
	R449A	kW	13,6	19,9	24,8*	35,0	45,5*		6,3	9,3	11,5*	16,6	27,9*	
	R513A	kW	9,0	13,6	16,7	23,2	31,6		4,0	5,9	7,5	10,7	16,4	
	R134a	kW	8,4	12,9	16,1	22,1	31,6		3,8	5,6	7,7	10,2	15,2	
Puissance absorbée (1)	R448A	kW	6,3	9,3	11,5*	16,6	27,9*	29	45	57	76	114		
	R449A	kW	6,3	9,3	11,5*	16,6	27,9*	2	2	2	2	2		
	R513A	kW	4,0	5,9	7,5	10,7	16,4	17,5	24,4	29,5	37,4	58,4		
	R134a	kW	3,8	5,6	7,7	10,2	15,2	AC	AC	AC	AC	AC		
Compresseur		Nb	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Intensité absorbée (1)		A max.	17,5	24,4	29,5	37,4	58,4	Type	AC	AC	AC	AC	AC	
Ventilateur			2x 450	2x 450	2x 450	2x 710	2x 710	Nb x Ø	mm	2x 450	2x 450	2x 450	2x 710	2x 710
	Niveau sonore	Lp 10m (2)	dB(A)	41	42	45	44	46						
Débit d'air max.		m³/h	11500	11500	11500	26000	26000							
Capacité liquide		l.	18	18	18	45	45							
Raccordements	Aspiration	Ø	1"3/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8							
	Liquide	Ø	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8							
Carrosserie	Taille		T1A	T1A	T1A	T2A	T2A							
	L	mm	1195	1195	1195	1960	1960							
	P	mm	660	660	660	1195	1195							
Dimensions	H	mm	1504	1504	1504	1635	1635							
	Poids net	kg	290	300	310	530	540							
Température extérieure maxi : -10°C (R449A)			+43°C	+40°C	+36°C	+41°C	+37°C							
Batterie (4)			()	()	()	()	()							

* Attention, température extérieure limitée à +34°C

- (1) Température évaporation : **-10°C** / Température ambiante : **+32°C** - Surchauffe totale 10K et sous refroidissement 3K.
 (2) Pression sonore en dB(A) mesurée à 10 m, surface de mesure parallélépipédique, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.
 (3) Pression disponible supplémentaire en pascals.
 (4)  Batterie ailetée en aluminium et tubes cuivres (option ailettes epoxy ou traitement de batterie Ozkem disponible)
 Batterie à technologie micro-canaux () Batterie à technologie micro-canaux traitée Epoxy

DUO CU^(A) MT^(B) 29^(C) C^(D)

- (A) Groupe de condensation
 (B) **MT** = gamme positive - **LT** = gamme négative
 (C) Modèle (compresseur)
 (D) **A** = ventilateurs sans pression disponible - **C** = ventilateurs avec pression disponible

Le DUO CU est disponible aux HFC.
 Pour une sélection précise,
 veuillez consulter notre logiciel.

Ventilateurs avec pression disponible

Gamme positive

CONDITIONS	FLUIDES	DUO CU MT ... C	29	45	57	76	114
			Puissance (1) 150 Pa (3)	R448A	kW	13,7	20,0
	R449A	kW	13,7	20,0	25,0*	35,3	45,5*
	R513A	kW	9,0	13,6	16,8	23,2	31,7
	R134a	kW	8,4	12,9	16,1	22,1	31,6
			<i>Autres fluides, veuillez nous consulter.</i>				
Puissance absorbée (1)	R448A	kW	7,7	10,7	12,9*	20	31,0*
	R449A	kW	7,7	10,7	12,9*	20	31,0*
	R513A	kW	4,9	7,2	8,9	14,0	19,7
	R134a	kW	4,6	6,7	9,1	13,1	18,1
			29	45	57	76	114
Compresseur		Nb	2	2	2	2	2
Intensité absorbée (1)		A max.	19,5	26,4	28,9	43,9	64,9
Ventilateur	Type		AC	AC	AC	AC	AC
	Nb x Ø	mm	2x 346x314	2x 346x314	2x 346x314	2x 630	2x 630
Niveau sonore	Lp 10m (2)	dB(A)	56	56	56	57	57
Débit d'air max.		m ³ /h	11900	11900	11900	28400	28400
Capacité liquide		l.	18	18	18	45	45
Raccordements	Aspiration	Ø	1"3/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8
	Liquide	Ø	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8
Carrosserie	Taille		T1C	T1C	T1C	T2C	T2C
	L	mm	1195	1195	1195	1960	1960
	P	mm	660	660	660	1195	1195
Dimensions	H	mm	1407	1407	1407	1622	1622
	Poids net	kg	330	340	350	540	550
Température extérieure maxi : -10°C (R449A)			+43°C	+40°C	+37°C	+42°C	+37°C
Batterie (4)			()	()	()	()	()

* Attention, température extérieure limitée à +34°C

(1) Température évaporation : -10°C / Température ambiante : +32°C - Surchauffe totale 10K et sous refroidissement 3K.

(2) Pression sonore en dB(A) mesurée à 10 m, surface de mesure parallélépipédique, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.

(3) Pression disponible supplémentaire en pascals.

(4) () Batterie ailetée en aluminium et tubes cuivres (option ailettes epoxy ou traitement de batterie Ozkem disponible)
 () Batterie à technologie micro-canaux () Batterie à technologie micro-canaux traitée Epoxy

DUO CU^(A) LT^(B) 13^(C) 1F^(D) A^(E)

- (A) Groupe de condensation
 (B) **MT** = gamme positive - **LT** = gamme négative
 (C) Modèle (compresseur)
 (D) **1F** = 1 ventilateur - **2F** = 2 ventilateurs
 (E) **A** = ventilateurs sans pression disponible - **C** = ventilateurs avec pression disponible

Le DUO CU est disponible aux HFC.
 Pour une sélection précise,
 veuillez consulter notre logiciel.

CONDITIONS	FLUIDES	DUO CU LT ... A
Puissance (1)	R448A	kW
	R449A	kW
Puissance absorbée (1)	R448A	kW
	R449A	kW

Compresseur		Nb
Intensité absorbée (1)		A max.
Ventilateur	Type	
	Nb x Ø	mm
Niveau sonore	Lp 10m (2)	dB(A)
Débit d'air max.		m³/h
Capacité liquide		l.
Raccordements	Aspiration	Ø
	Liquide	Ø
Carrosserie	Taille	
	L	mm
	P	mm
Dimensions	H	mm
		kg
Poids net		
Température extérieure maxi : -35°C (R449A)		
Batterie (4)		

Ventilateurs sans pression disponible

Gamme négative

13 1F	18 1F	25 1F	13 2F	18 2F	25 2F
6,5	9,9	12,3	6,4	9,9	12,3
6,5	9,8	12,3	6,4	9,8	12,3
<i>Autres fluides, veuillez nous consulter.</i>					
6,4	8,1	9,1	5,8	8,6	9,5
6,4	8,2	9,1	5,8	8,6	9,5

13 1F	18 1F	25 1F	13 2F	18 2F	25 2F
2	2	2	2	2	2
17,9	26,3	27,1	19,9	26,6	27,4
AC	AC	AC	AC	EC	EC
1 x 800	1 x 800	1 x 800	2 x 450	2 x 500	2 x 500
46	45	46	43	56	53
20000	20000	20000	11500	19000	19000
18	18	18	18	18	18
1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8
1/2"	5/8"	5/8"	1/2"	5/8"	5/8"
T3A	T3A	T3A	T1A	T4A	T4A
1320	1320	1320	1195	1320	1320
1128	1128	1128	660	1128	1128
1560	1560	1560	1504	1965	1965
320	325	325	320	325	325
+42°C	+40°C	+38°C	+37°C	+40°C	+38°C
					

- (1) Température évaporation : **-35°C** / Température ambiante : **+32°C** - Surchauffe totale 10K et sous refroidissement 3K.
 (2) Pression sonore en dB(A) mesurée à 10 m, surface de mesure parallélépipédique, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.
 (3) Pression disponible supplémentaire en pascals.
 (4)  Batterie ailetée en aluminium et tubes cuivres (option ailettes epoxy ou traitement de batterie Ozkem disponible)
 Batterie à technologie micro-canaux () Batterie à technologie micro-canaux traitée Epoxy

DUO CU^(A) LT^(B) 13^(C) 1F^(D) C^(E)

- (A) Groupe de condensation
 (B) **MT** = gamme positive - **LT** = gamme négative
 (C) Modèle (compresseur)
 (D) **1F** = 1 ventilateur - **2F** = 2 ventilateurs
 (E) **A** = ventilateurs sans pression disponible - **C** = ventilateurs avec pression disponible

Le DUO CU est disponible aux HFC.
 Pour une sélection précise,
 veuillez consulter notre logiciel.

Ventilateurs avec pression disponible

Gamme négative

CONDITIONS	FLUIDES	DUO CU LT ... C	Ventilateurs avec pression disponible			Gamme négative		
			13 1F	18 1F	25 1F	13 1F	18 1F	25 1F
Puissance (1) 150 Pa (3)	R448A	kW	6,5	9,9	12,3			
	R449A	kW	6,5	9,8	12,3			
			<i>Autres fluides, veuillez nous consulter.</i>					
Puissance absorbée (1)	R448A	kW	7,3	8,8	9,6			
	R449A	kW	7,3	8,8	9,7			
Compresseur		Nb	2	2	2			
Intensité absorbée (1)		A max.	20,2	26,9	27,7			
Ventilateur	Type		AC	AC	AC			
	Nb x Ø	mm	1 x 800	1 x 800	1 x 800			
Niveau sonore	Lp 10m (2)	dB(A)	49	46	47			
Débit d'air max.		m ³ /h	17000	19000	19000			
Capacité liquide		l.	18	18	18			
Raccordements	Aspiration	Ø	1"1/8	1"3/8	1"3/8			
	Liquide	Ø	1/2"	5/8"	5/8"			
Carrosserie	Taille		T3C	T3C	T3C			
	L	mm	1325	1320	1320			
Dimensions	P	mm	1125	1128	1128			
	H	mm	1783	1783	1783			
Poids net		kg	320	325	325			
Température extérieure maxi : -35°C (R449A)			+40°C	+40°C	+38°C			
Batterie (4)								

(1) Température évaporation : **-35°C** / Température ambiante : **+32°C** - Surchauffe totale 10K et sous refroidissement 3K.

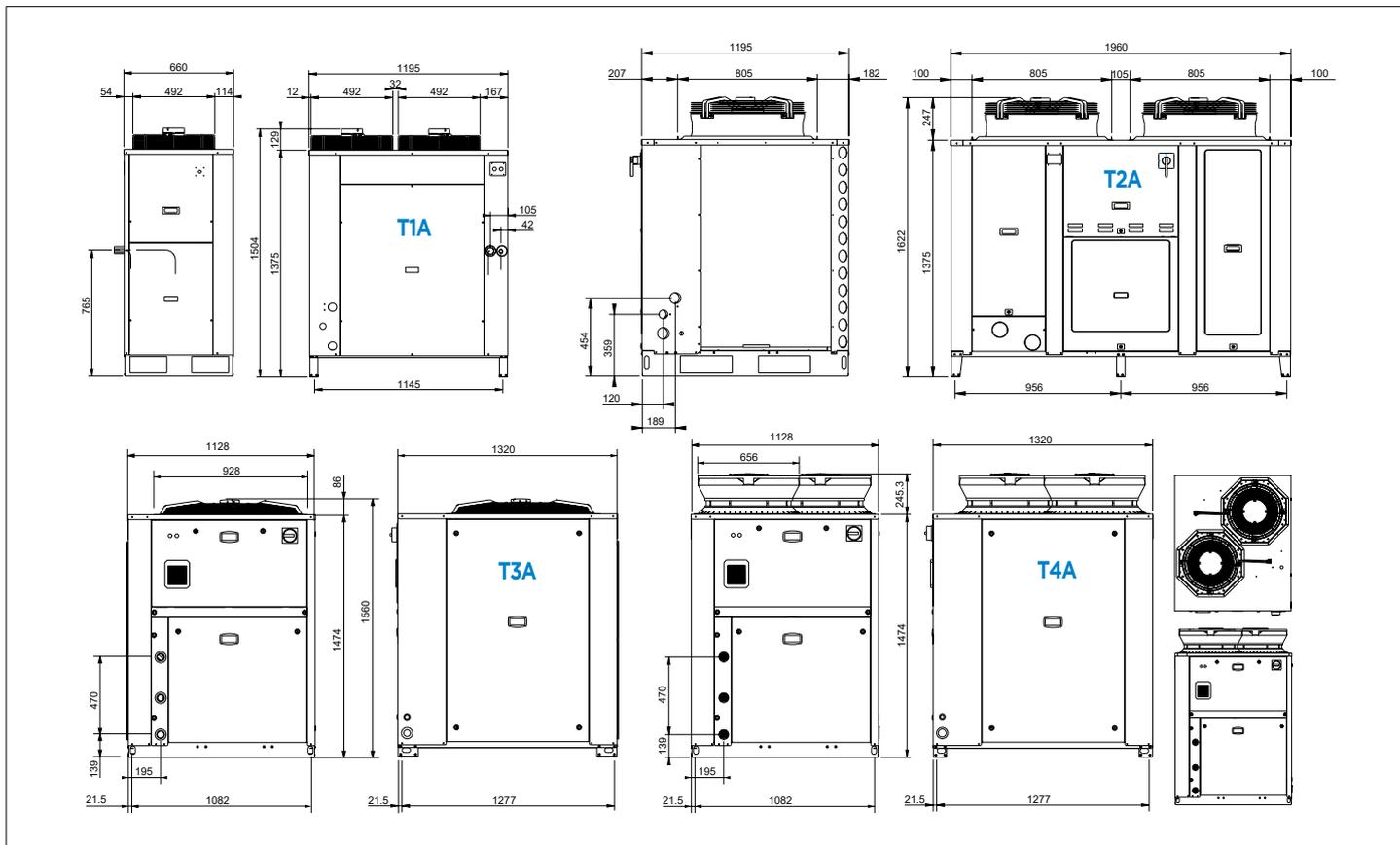
(2) Pression sonore en dB(A) mesurée à 10 m, surface de mesure parallélépipédique, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.

(3) Pression disponible supplémentaire en pascals.

(4)  Batterie ailetée en aluminium et tubes cuivres (option ailettes epoxy ou traitement de batterie Ozkem disponible)

 Batterie à technologie micro-canaux () Batterie à technologie micro-canaux traitée Epoxy

DUO CU .. A | Ventilateurs sans pression disponible



DUO CU .. C | Ventilateurs avec pression disponible

