

CLOSE CONTROL Air Conditioning

Système de climatisation de précision ALPHACOOL (8 - 100 kW)



AireTronix

- ▶ 72 modèles de différentes tailles
- ▶ Configurations à soufflage par le haut (UF) et par le bas (DF)
- ▶ Options de reprise d'air en façade, à l'arrière et par dessous (soufflage par le haut uniquement)
- ▶ Systèmes à détente directe (DX), eau glacée (CW) et free-cooling sur eau glycolée
- ▶ Modèles à simple circuit, double circuit ou triple circuit
- ▶ Détendeurs électroniques
- ▶ Technologie des ventilateurs à entraînement direct (modèles 9-19 uniquement)

DX		9	13	16	19	23	25	23D	31D	35D
PUISSANCE FRIGO. TOTALE DF/UF	kW	8,3 / 8,4	10,7 / 10,9	13,1 / 13,4	16,3 / 16,6	19,7 / 20	24,7 / 25,2	21,2 / 20,5	26,2 / 25,4	28,9 / 28
PUISSANCE FRIGO. SENSIBLE DF/UF	kW	8 / 8,1	10,4 / 10,6	12,8 / 13	15 / 15,3	19,5 / 19,9	23,8 / 24,3	21,1 / 20,4	25,9 / 25,2	28,6 / 27,8
PROTECTION RECOMMANDÉE 'A' DF/UF	A	25 / 25	40 / 40	40 / 40	50 / 40	40 / 32	40 / 40	20 / 20	25 / 25	40 / 50
PROTECTION RECOMMANDÉE 'X' DF/UF	A	32 / 32	40 / 40	50 / 40	50 / 50	50 / 50	50 / 50	32 / 40	40 / 50	40 / 50
DÉBIT D'AIR NOMINAL	m³/s	3,65	0,87	1,09	1,5	1,9	2,1	2,2	2,8	3,1
NIVEAU DE PRESSION SONORE À 3 M. 'A' DF/UF ₁	dB(A)	34 / 36	39 / 42	45 / 47	43 / 45	47 / 49	50 / 52	49 / 50	54 / 55	57 / 58
NIVEAU DE PRESSION SONORE À 3 M. 'X' DF/UF ₁	dB(A)	36 / 49	43 / 56	46 / 56	46 / 56	49 / 56	52 / 61	50 / 59	55 / 60	57 / 62
DIMENSIONS Hauteur	mm	1940						1940		
Largeur	mm	900						1450		
Profondeur	mm	800						800		

DX		41D	45D	50D	55D	65D	80D	90D	65T	80T	90T
PUISSANCE FRIGO. TOTALE DF/UF	kW	37,1 / 36	40 / 38,8	40,1 / 38,9	49,5 / 48	55 / 53,4	68,6 / 66,6	83,3 / 80,8	52,6 / -	59,8 / -	77,5 / -
PUISSANCE FRIGO. SENSIBLE DF/UF	kW	36,8 / 35,7	39,5 / 38,3	40,1 / 38,9	48,5 / 47,1	54,7 / 53,1	67,4 / 65,4	80,5 / 78,1	52,7 / -	59,8 / -	75,6 / -
PROTECTION RECOMMANDÉE 'A' DF/UF	A	40 / 50	50 / 50	63 / 50	63 / 63	63 / 63	80 / 80	80 / 100	50 / -	50 / -	80 / -
PROTECTION RECOMMANDÉE 'X' DF/UF	A	50 / 50	63 / 63	50 / 50	63 / 63	63 / 80	100 / 100	100 / 100	-	-	-
DÉBIT D'AIR NOMINAL	m³/s	3,4	3,8	4	4,4	5	5,8	6,5	5	5,8	6,5
NIVEAU DE PRESSION SONORE À 3 M. 'A' DF/UF ₁	dB(A)	50 / 60	52 / 63	53 / 63	55 / 66	54 / 59	58 / 63	60 / 65	54 / -	58 / -	60 / -
NIVEAU DE PRESSION SONORE À 3 M. 'X' DF/UF ₁	dB(A)	52 / 62	56 / 67	54 / 64	57 / 68	59 / 66	63 / 69	64 / 70	-	-	-
DIMENSIONS Hauteur	mm	1940						1940			
Largeur	mm	2000						2550			
Profondeur	mm	800						800			

REFROIDISSEMENT NOMINAL BASÉ SUR LES MODÈLES 'A' À 24°C BS / 45 % HR ET 35°C DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE
 LES MODÈLES 'A' SONT ASSOCIÉS AUX GROUPES DE CONDENSATION À DISTANCE REFRIGÉRIS PAR AIR (CUS)
 LES MODÈLES 'X' SONT ASSOCIÉS AUX CONDENSEURS REFRIGÉRIS PAR AIR (C)
 LE SUFFIXE 'D' SIGNALISE LA DÉTENTE DIRECTE À DOUBLE CIRCUIT
 LE SUFFIXE 'T' SIGNALISE LA DÉTENTE DIRECTE À TRIPLE CIRCUIT
 'DF' - SOUFFLAGE PAR LE BAS / 'UF' - SOUFFLAGE PAR LE HAUT
 CALIBRE DU FUSIBLE BASÉ SUR UN APPAREIL ÉQUIPÉ DE TOUTES LES FONCTIONS AVEC CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET HUMIDIFICATEUR
 1 DONNÉES ACOUSTIQUES BASÉES SUR LA CONFIGURATION DE REPRISE D'AIR EN FAÇADE

CW		9	13	16	19	23	25	31	35	
PUISSANCE FRIGO. TOTALE DF/UF	kW	8,6 / 8,9	11 / 11,3	13,2 / 13,6	19,1 / 19,7	23,2 / 24	27,52 / 28,43	31,4 / 30,5	48,84 / 47,44	
PUISSANCE FRIGO. SENSIBLE DF/UF	kW	8,5 / 8,2	10,9 / 10,6	13,2 / 13	18,9 / 18,4	23,2 / 22,7	27,09 / 26,34	31,4 / 30,5	45,84 / 43,61	
PROTECTION RECOMMANDÉE DF/UF	A	32 / 32	40 / 40	40 / 40	50 / 50	40 / 40	40 / 40	32 / 50	32 / 50	
DÉBIT D'AIR NOMINAL	m³/s	0,65	0,87	1,09	1,5	1,9	2,1	2,8	3,1	
NIVEAU DE PRESSION SONORE MAX. À 3 M. DF/UF ₁	dB(A)	34 / 36	39 / 42	45 / 47	43 / 45	47 / 49	50 / 52	54 / 50	57 / 58	
DIMENSIONS Hauteur	mm	1940						1940		
Longueur	mm	900						1450		
Profondeur	mm	800						800		

CW		41	45	50	55	65	80	90	95	
PUISSANCE FRIGO. TOTALE DF/UF	kW	47,1 / 45,8	51,5 / 50,03	59,5 / 57,8	69,97 / 67,97	68,3 / 66,3	85,4 / 82,9	93,7 / 91	101 / 98,11	
PUISSANCE FRIGO. SENSIBLE DF/UF	kW	46,1 / 43,8	50,71 / 48,23	56,9 / 54,1	65,47 / 62,28	67,1 / 63,8	81,9 / 77,9	90,5 / 85,6	95,22 / 90,57	
PROTECTION RECOMMANDÉE DF/UF	A	50 / 63	63 / 63	63 / 63	63 / 80	63 / 80	80 / 100	80 / 100	80 / 100	
DÉBIT D'AIR NOMINAL	m³/s	3,4	3,8	4	4,4	5	5,8	6,5	6,5	
NIVEAU DE PRESSION SONORE MAX. À 3 M. DF/UF ₁	dB(A)	50 / 60	52 / 63	53 / 63	55 / 66	54 / 59	58 / 63	60 / 65	60 / 65	
DIMENSIONS Hauteur	mm	1940						1940		
Longueur	mm	2000						2550		
Profondeur	mm	800						800		

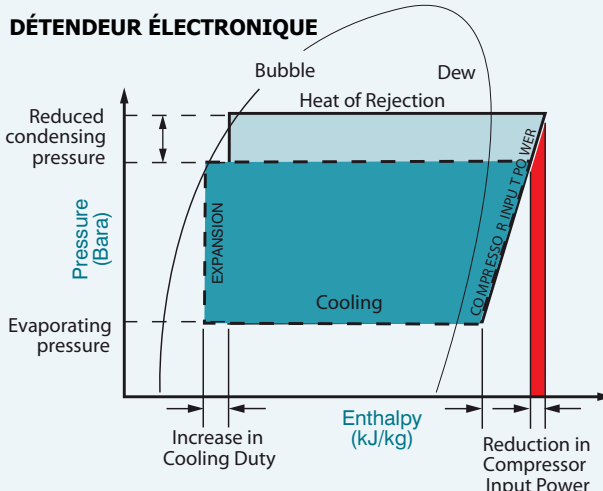
REFROIDISSEMENT NOMINAL BASÉ SUR LES MODÈLES À 24°C BS / 45 % HR ET UNE TEMPÉRATURE D'EAU GLACÉE 7/12 °C
 'DF' - SOUFFLAGE PAR LE BAS / 'UF' - SOUFFLAGE PAR LE HAUT
 CALIBRE DU FUSIBLE BASÉ SUR UN APPAREIL ÉQUIPÉ DE TOUTES LES FONCTIONS AVEC CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET HUMIDIFICATEUR
 1 DONNÉES ACOUSTIQUES BASÉES SUR LA CONFIGURATION DE REPRISE D'AIR EN FAÇADE



CLOSE CONTROL Air Conditioning

FREE-COOLING DF GFCT		65	80	90
PUISSANCE FRIGO. TOTALE	kW	58,8	64,5	80,8
PUISSANCE FRIGO. SENSIBLE	kW	56,4	63	77,7
PUISSANCE FRIGO. TOTALE FREE-COOLING	kW	37,7	43,9	50,7
DÉBIT D'EAU / GLYCOLÉE FREE-COOLING		2	2,2	2,8
NIVEAU DE PRES. SON. À 3 M. FC ₁	dB(A)	56	59	62
PROTECTION RECOMMANDÉE	A	80	63	80
DÉBIT D'AIR NOMINAL	m ³ /s	5	5,8	6,5
DIMENSIONS				
Hauteur	mm	2215		
Largeur	mm	3190		
Profondeur	mm	800		

REFROIDISSEMENT NOMINAL EN DÉTENTE DIRECTE BASÉ SUR À 24°C BS / 45 % HR ET UNE TEMPÉRATURE D'ENTRÉE DE L'EAU GLYCOLÉE DE 35°C
 PUISSANCE NOMINALE FREE-COLLING BASÉE SUR 24°C BS / 45%HR ET UNE TEMPÉRATURE D'ENTRÉE D'EAU GLYCOLÉE À 20% : 7,2°C
 CALIBRE DU FUSIBLE BASÉ SUR UN APPAREIL ÉQUIPÉ DE TOUTES LES FONCTIONS AVEC CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET HUMIDIFICATEUR



EQUIPEMENTS STANDARDS

- ▶ Technologie sophistiquée de la régulation AireTronix
- ▶ L'écran rétro-éclairé permet la protection par mot de passe ainsi que le réglage et l'interrogation sur site de l'ensemble des principaux éléments
- ▶ Le régulateur AireTronix effectue un contrôle intelligent de l'appareil et la communication intégrale avec les systèmes de GTC
- ▶ Les ventilateurs à entraînement direct permettent de régler aisément le débit d'air sur site, avec une transmission réduite des bruits et vibrations (modèles 9-19 uniquement)
- ▶ L'accès par l'avant à l'ensemble des principaux éléments assure un entretien et une maintenance plus rapide et plus facile
- ▶ Une isolation acoustique de 20 mm sur tous les panneaux limite le niveau d'émission sonore de l'armoire pour un fonctionnement plus silencieux
- ▶ Les filtres jetables plissés de catégorie G4 ont des performances supérieures et des pertes de charge sur l'air plus faibles
- ▶ Tous les raccordements sont prévus du même côté de l'appareil pour faciliter une installation et une maintenance plus rapide et plus facile
- ▶ Compresseurs hermétiques Scroll éco-énergétiques
- ▶ Voyant et filtre déshydrateur inclus pour la fiabilité du système
- ▶ Affichage multilingue (français, allemand, espagnol et anglais)
- ▶ Horloge intégrée pour l'horodatage des alarmes
- ▶ Les batteries d'évaporation optimisées pour une puissance maximale garantissent une production au meilleur coût par kW absorbé
- ▶ Le sectionneur installé d'usine est conforme aux normes internationales de sécurité
- ▶ Refroidissement free-cooling sur eau glycolée (modèles DF65 – 90 uniquement)
- ▶ Circuits de réfrigération indépendants, doubles ou triples à haut rendement
- ▶ Gamme conçue et optimisée pour le réfrigérant R407C
- ▶ La teinte standard RAL 7035 permet une intégration esthétique dans la plupart des applications

OPTIONS

- ▶ Les Interfaces pour GTC Modbus, Trend, Lonworks et Carel assurent complète compatibilité avec le réseau
- ▶ Kit modem GSM de surveillance des alarmes à distance au moyen de téléphones portables spécifiés
- ▶ La programmation jour/nuit permet de réduire la vitesse du ventilateur du condenseur à certaines heures prédéterminées, de jour ou de nuit, dans le cas d'applications sensibles au bruit
- ▶ Des détendeurs électroniques permettent d'accroître le rendement opérationnel de 30 % (entièrement réglables à partir de l'écran), réduisant ainsi d'autant plus les coûts d'exploitation
- ▶ La régulation intelligente de la pression de condensation assure un fonctionnement écoénergétique des ventilateurs du condenseur, tout en protégeant le système lors de basses températures extérieures
- ▶ Surveillance et réglage de la pression de condensation à partir de l'écran AireTronix pour une mise en service rapide et simple sur site
- ▶ L'option armoires splitée simplifie l'accès sur site et améliore la mobilité des appareils
- ▶ Les batteries à eau chaude dotées de vannes 3 voies modulantes pour une régulation précises du réchauffage
- ▶ Possibilité de configuration à ventilateur inversé
- ▶ Moteurs de ventilateurs à haut rendement (homologués ECA)
- ▶ Configuration de reprise d'air en façade, à l'arrière ou en dessous (soufflage par le haut seulement) pour une souplesse d'application
- ▶ Moteurs de ventilateurs de tailles supérieures pour des applications nécessitant une pression statique disponible élevée ou un débit d'air accru
- ▶ Plénum intégré conçu pour se marier avec l'esthétique de l'appareil (soufflage par le haut uniquement)
- ▶ Filtres de catégorie F6 pour une filtration de haute efficacité
- ▶ La régulation proportionnelle de la puissance de l'humidificateur assure un contrôle précis et une durée de vie optimisée grâce au capteur de conductivité de l'eau intégré
- ▶ Chauffage électrique
- ▶ Pièces de raccordement de gaines, construites et finies comme l'armoire dans un souci esthétique
- ▶ Socles ouverts et clos