



La Force du Froid.



#### UNE REPONSE A TOUS VOS BESOINS

Le principe qui a guidé **ZANOTTI** tout au long de son activité, a été de développer une production qui fût la résultante de technologies et de matériaux toujours plus innovante. Par ailleurs, le souci de répondre ponctuellement et d'une manière exhaustive à la demande du marché nous a stimulé à rechercher, concevoir et réaliser une gamme de produits d'avant-garde, unique par son étendue et sa modularité.

Les produits **ZANOTTI** offrent en toutes circonstances des réponses précises et sûres aux besoins du client.

#### NOUS VOUS AIDONS A MIEUX TRAVAILLER

Depuis des années le respect du milieu de travail et l'économie d'énergie sont la cible principale de la recherche de l'équipe **ZANOTTI**.

Grâce à l'introduction de nouveaux matériaux absorbant le bruit et à faible consommation d'énergie, les installations **ZANOTTI** atteignent le résultat conjoint d'une maîtrise maximum des émissions sonores et de performances supérieures à celles de la concurrence.

## NOUS VOUS GARANTISSONS LA PLUS HAUTE FIABILITE

Pour l'assurance de la qualité **ZANOTTI**, toutes les matières premières et tous les éléments constituants sont soumis, à chaque étape d'assemblage, à des analyses et à des contrôles très sévères par des techniciens hautement qualifiés. **ZANOTTI** dispose d'un laboratoire d'essai où sont recréées des conditions environnementales de température et d'humidité permettant une simulation parfaite de l'exploitation des machines. Au cours des ans, cela a valu à notre entreprise de multiples et prestigieuses certifications de qualité, témoignages de l'excellent niveau de performance atteint par l'organisation **ZANOTTI**.

### NOUS VOUS PRETONS ASSISTANCE

Dans l'esprit de **ZANOTI**, prêter assistance signifie garantir la longévité du produit. Notre service exprime donc notre volonté de rester aux côtés de nos machines où qu'elles soient en France. Pour cela, nous avons mis en place un service d'assistance téléphonique direct moyennant lequel nos techniciens suggèrent des solutions « en ligne ».





Réfrigération Commerciale





Réfrigération Industrielle **35** 



**6**7



La Force du Froid.



Accessoires

**T** 





# Monobloc

Monobloc Plafonnier SB	p 4-5
Monobloc Vertical GM	p 6-7
Monobloc Pour Container AS-R	p 8-9
Monobloc Pour Remorque AS-R	p 10-11
Monobloc Vertical AS	p 12-13

# Split

Split vertical GS	p 14-15
Split horizontal SPO (avec liaisons préchargées)	p 16-17
Split horizontal DBO (liaisons traditionnelles)	p 18-21
Split horizontal évaporateur double flux DB SH	p 22-23
Split silence DBS	p 24-27
Split horizontal super silence CUP	p 28-29

# Groupe seul

Groupe de condensation herm	étique CUH	p 30-31
Groupe de condensation scroll	CUE	p 32-33



La Force du Froid.

# UNIBLOCK® SB

## UNITE UNIBLOCK PLAFONNIER



Monobloc autonome pour chambres de petits et moyens volumes.

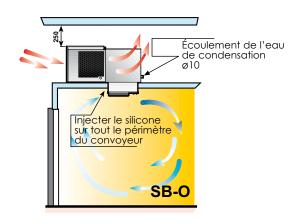
Moyenne température :

924/5853 Watt (4/60 m<sup>3</sup>) Basse température : 598/4073 Watt (1/38 m<sup>3</sup>)

Sur le plafond

(pour utiliser tout le volume intérieur).

## APPLICATION À PLAFOND



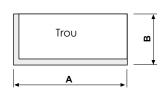
## CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- intégrale
- ∆ Dégivrage cyclique par gaz chaud
- ← Elimination automatique de l'eau de condensation
- Câble ligne, câble micro porte, câble lumière, plafonnier et lampe; et pour les modèles BT, câble pour résistance porte (L=2,5 m).

# OPTIONS

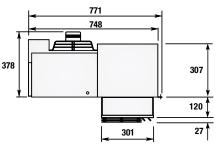
- Condensation à eau
- Tension différente

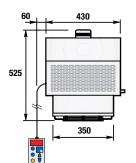
	h A	$\Box$	ΚТ	C	ī	$\cap$	K I	C
$\cup$	M		IN	2	П	$\cup$	IN	2



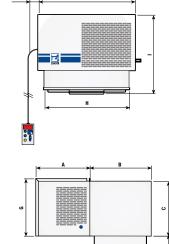
MOD.	Α	В
SB 120-O	355	306
SB 125	550	337
SB 225	750	337
SB 135	750	458
SB 235	1005	458

SB 120-O 771





SB 125 - 225 - 135 - 235



mm	SB125	SB225	SB135	SB235		
Α	337	427	427	542		
В	382	382	502	502		
С	340	360	410	520		
D	122	122	122	122		
E	28	28	98	98		
F	332	332	452	452		
G	357	390	427	542		
Н	545	745	745	1.000		
ı	506	540	645	785		
J	620	820	820	1.075		
K	60	60	60	60		



### Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	Puissance Frigorifique (W)/ HP kW Volume chambre (m³) - <b>T. ext 35°C</b>						Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 40°C</b>						
T° Chbre =>				+5	°C	0°	°C	-5	°C	+5	°C	0°	°C	-59	°C
MSB120T002F	230/1~/50	1/2 <mark>E</mark>	0,4 <mark>E</mark>	1034	5,1	924	4,1	780	2,9	966	4,4	861	3,4	720	2,4
MSB125N02F	230/1~/50	5/8 <mark>E</mark>	0,5 <mark>E</mark>	1335	6,8	1172	5,2	1020	3,9	1246	5,7	1089	4,3	945	3,1
MSB125T02F	230/1~/50	3/4 <mark>E</mark>	0,6 <mark>E</mark>	1478	8,1	1291	6,2	1098	4,5	1396	7,1	1220	5,4	1036	3,8
MSB225N02F	230/1~/50	1E	0,7 <mark>E</mark>	2245	15	1868	12	1593	9,2	2086	13	1714	10	1455	7,4
MSB225T02F	400/3N~/50	1,2 <b>E</b>	0,9 <mark>E</mark>	2529	18	2210	15	1794	11	2392	17	2093	14	1671	9,2
MSB135N02F	400/3N~/50	1,5 <b>E</b>	1,1 <b>E</b>	3821	32	3265	25	2701	17	3535	28	3004	21	2469	15
MSB135T02F	400/3N~/50	2E	1,5 <mark>E</mark>	4362	40	3805	33	3265	25	4002	35	3476	28	2970	21
MSB235N02F	400/3N~/50	2E	1,5 <mark>E</mark>	6008	62	5153	50	4308	39	5557	56	4744	45	3947	34
MSB235T02F	400/3N~/50	3E	2,2 <b>E</b>	6725	72	5853	60	4940	47	6222	65	5406	53	4535	42

**E** = compresseur hermétique Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

#### Basse température

	b do to the first of the first															
CODE	V/Ph~/Hz	HP	HP kW		Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 35°C</b>						Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 40°C</b>					
T° Chbre =>				-15	s°C	-20	)°C	-25	°C	-15	s°C	-20	°C	-25	°C	
BSB120N002F	230/1~/50	3/4E	0,6E	774	2	598	1	468	0,5	734	1,6	559	0,8	435	0,3	
BSB125T02F	230/1~/50	1,7E	1,3E	1420	6,2	1184	4,1	945	2,3	1346	5,4	1117	3,4	888	1,9	
BSB225T02F	400/3N~/50	2E	1,5E	2095	13	1686	8,7	1314	5,1	1998	12	1590	7,5	1232	4,2	
BSB135T02F	400/3N~/50	3E	2,2E	2960	21	2456	13	1960	8,8	2776	18	2302	12	1824	7,1	
BSB235N02F	400/3N~/50	4E	3E	4397	44	3548	30	2842	19	4018	37	3191	24	2490	14	
BSB235T02F	400/3N~/50	5E	3,7E	4946	53	4073	38	3251	25	4533	46	3678	32	2891	20	

E = compresseur hermétique

Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

Modèle	Débit air condenseur	Débit air évaporateur	Niveau sonore	Puissance absorbée	Poids
MSB	m³/h	m³/h	Dba à 10m	KW / A	Kg
MSB120TO02F	400	500	36	0,6/3,5	42
MSB125N02F	750	550	40	0,7/4,3	59
MSB125T02F	750	550	41	0,6/3,8	59
MSB225N02F	1400	1100	41	1/6,3	74
MSB225T02F	1400	1100	41	1,5/4,3	75
MSB135T02F	1500	2300	44	2,3/5,6	93
MSB235N02F	3100	3450	-	3/7,3	149
MSB235T02F	3100	3450	-	3,4/8,2	151

Modèle BSB	Débit air condenseur m³/h	Débit air évaporateur m³/h	Niveau sonore Dba à 10m	Puissance absorbée KW / A	Poids Kg
BSB120NO02F	400	500	36	0,6/3,6	48
BSB125T02F	750	550	41	0,9/5,9	68
BSB225T02F	1400	1100	40	1,5/4,2	87
BSB135T02F	1500	2300	44	2/4,6	102
BSB235N02F	3100	3450	-	3,8/9	162
BSB235T02F	3100	3450	-	4,4/10	165

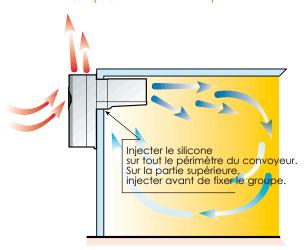
# Réfrigération Commerciale

# UNIBLOCK® GM

# UNITE UNIBLOCK À PAROI (À CHEVAL OU TAMPON)

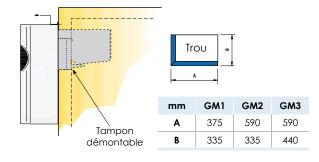


# APPLICATION À CHEVAL ET À PAROI (SUR DEMANDE)

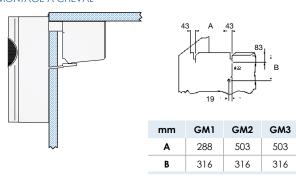


## DIMENSIONS

#### MONTAGE À TAMPON



#### MONTAGE À CHEVAL



Type Monobloc autonome pour chambres de petits et moyens volumes.

Pulssance Moyenne température : 779/3652 Watt (4/36 m³)
Basse température :

Basse température : 692/2982 Watt (3/29 m³)

Montage « à cheval » sur la paroi avec l'unité de

condensation à l'extérieur, et l'unité

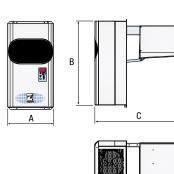
d'évaporation à l'intérieur.

## CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- op Compresseur hermétique
- ∆ Dégivrage cyclique par gaz chaud
- ← Elimination automatique de l'eau de condensation
- Batteries d'échange thermique évaporateur et condenseur par tube en cuivre rainuré et ailettes en aluminium
- Sonde de sécurité pour signalisation alarme nettoyage condenseur
- Câble ligne, câble micro porte, câble lumière, plafonnier et lampe; et pour les modèles basse température: câble pour résistance porte (L=2,5 m).

## OPTIONS

- Connexion à un système de supervision (Télévis)
- Synchronisation du fonctionnement de plusieurs machines
- Tampon pour transformation d'une application « à cheval » à un montage sur paroi
- op Dégivrage électrique
- Condensation à eau
- $\wedge$  Insonorisation compresseur
- Kit pour l'utilisation des unités à l'extérieur comprenant : pressostat ou variateur de vitesse ventilateur du condenseur, résistance préchauffage compresseur



mm	GM1	GM2	GM3		
Α	400	620	620		
В	735	830	830		
С	790	1.042	862		
D	264	364	364		
E	280	410	350		
F	510	632	512		
G	368	585	585		



#### Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 35°C</b>						Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 40°C</b>					
T° Chbre =>				+5	°C	0°	C	-5°	°C	+5	°C	Oc	C	-5°	°C
MGM10302F	230/1~/50	1/3 <mark>E</mark>	0,3E	910	5,3	779	4,2	652	3,2	844	4,7	721	3,7	602	2,9
MGM10502F	230/1~/50	1/2 <mark>E</mark>	0,4E	1113	7,1	965	5,8	818	4,6	1039	6,5	899	5,2	760	4,1
MGM10602F	230/1~/50	5/8 <mark>E</mark>	0,5 <mark>E</mark>	1217	8,1	1062	6,6	903	5,2	1134	7,3	986	6	835	4,6
MGM10702F	230/1~/50	3/4 <mark>E</mark>	0,6 <mark>E</mark>	1416	10	1247	8,4	1075	6,7	1332	9,2	1171	7,6	1006	6,1
MGM11002F	230/1~/50	1E	0,7 <mark>E</mark>	1606	12	1431	10	1236	8,3	1514	11	1352	9,4	1165	7,6
MGM21102F	230/1~/50	1E	0,7 <mark>E</mark>	2129	17	1843	14	1558	12	1986	15	1716	13	1447	10
MGM21202F	400/3N~/50	1,2 <mark>E</mark>	0,9 <mark>E</mark>	2506	22	2178	17	1764	14	2348	20	2032	15	1643	12
MGM21302F	400/3N~/50	1,5 <mark>E</mark>	1,1E	2799	25	2475	21	2149	17	2625	23	2319	19	2010	16
MGM31502F	400/3N~/50	1,5 <mark>E</mark>	1,1E	3712	37	3221	31	2730	25	3430	33	2964	28	2498	22
MGM32002F	400/3N~/50	2E	1,5 <mark>E</mark>	4149	43	3652	36	3110	29	3843	39	3381	33	2865	26

E = compresseur hermétique Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

### Basse température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Vo	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 35°C</b>					Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 40°C</b>					
T° Chbre =>				-15	s°C	-20	)°C	-25	5°C	-15	°C	-20	°C	-25	5°C
BGM11002F	230/1~/50	1E	0,7E	903	4,1	740	3	593	2	862	3,8	705	2,7	561	1,8
BGM11202F	230/1~/50	1,2E	0,9E	1112	5,9	923	4,3	742	3	1057	5,4	875	3,9	699	2,7
BGM11702F	230/1~/50	1,7E	1,3E	1452	9,2	1186	6,6	920	4,3	1395	8,6	1129	6,2	865	3,8
BGM21802F	230/1~/50	1,7E	1,3E	1737	12	1423	8,9	1133	6,1	1657	11	1353	8,2	1069	5,5
BGM22002F	400/3N~/50	2E	1,5E	1959	15	1656	11	1346	8,1	1819	13	1526	10	1235	7
BGM32002F	400/3N~/50	2E	1,5 <b>E</b>	2632	24	2192	17	1790	13	2409	21	1995	15	1621	11
BGM33002F	400/3N~/50	3E	2,2E	3154	32	2650	24	2180	17	2946	29	2469	21	2021	15
BGM34002F	400/3N~/50	4E	3E	3371	35	2982	29	2422	21	3149	32	2786	26	2028	18

E = compresseur hermétique Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

Modèle	Débit air condenseur	Débit air évaporateur	Niveau sonore	Puissance absorbée	Poids
MGM	m³/h	m³/h	Dba à 10m	KW / A	Kg
MGM10302F	600	600	38	0,6/3,9	52
MGM10502F	600	600	38	0,6/3,9	53
MGM10602F	600	600	39	0,6/5,5	56
MGM10702F	600	600	40	0,9/5,3	56
MGM11002F	600	600	40	0,9/5,4	64
MGM21102F	1200	1200	39	1,1/7	80
MGM21202F	1200	1200	40	1,6/5	80
MGM21302F	1200	1200	41	1,8/5,2	80
MGM31502F	1500	1800	47	1,8/4	98
MGM32002F	1500	1800	47	2,2/4,9	100

Modèle MGM	Débit air condenseur m³/h	Débit air évaporateur m³/h	Niveau sonore Dba à 10m	Puissance absorbée KW / A	Poids Kg
BGM11002F	600	600	40	0,6/3,5	56
BGM11202F	600	600	42	0,7/4,2	64
BGM11702F	600	600	42	0,9/5,2	64
BGM21802F	1200	1200	41	1,1/6,2	80
BGM22002F	1200	1200	41	1,5/4,3	80
BGM32002F	1500	1800	46	1,5/4,3	105
BGM33002F	1500	1800	47	1,7/4	105
BGM34002F	2200	2100	49	2,9/6,4	113

# MONOBLOC AS-R

# UNITE MONOBLOC TAMPON POUR CONTAINERS ET CAISSES FRIGORIFIQUES



Monobloc autonome pour containers et caisses frigorifiques adapté à la conservation de produits frais.

Rétrigérant R404A

Puissance Moyenne température :

1100/12000 Watt (8.3/153 m<sup>3</sup>)

Basse température : 720/8800 Watt (3.6/139 m³)

Montage « à tampon » sur la paroi avec l'unité

de condensation à l'extérieur, et l'unité

d'évaporation à l'intérieur.

# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

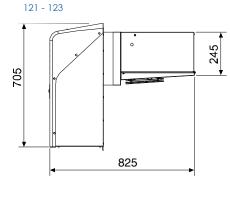
- Capotage assurant un maximum de protection contre les agents atmosphériques sans protection supplémentaire nécessaire
- Compresseur hermétique équipé de protection intégrale, refroidi par les gaz aspirés

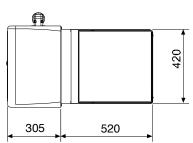
- ∧ Régulation HP par pressostat ou variateur de vitesse
- ∆ Dégivrage cyclique par gaz chaud
- riangle Fiche fixe pour le branchement à la ligne d'alimentation électrique
- Panneau de contrôle avec régulateur électronique intégré dans coffret étanche.

## OPTIONS

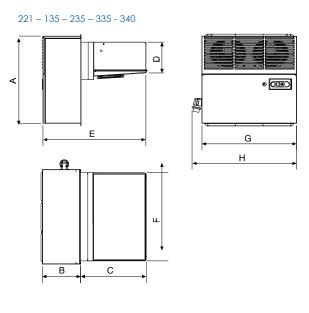
## DIMENSIONS

MOD.	Α	В	С	D	E	F	G	н
AS 221	695	305	490	245	825	720	754	832
AS 135	800	400	700	385	1100	720	754	832
AS 235	857	440	700	385	1100	1120	1128	1210
AS 335	857	440	970	380	1410	1560	1598	1698
AS 340	857	490	1090	460	1580	1600	1638	1738











# DONNÉES TECHNIQUES Moyenne température

*									
CODE	V//Db // Uz	HP	kW		Puissance Frig	gorifique (W)/ Volu	ume chambre (mi	3) - <b>T. ext 35°C</b>	
T° Chbre =>	V/Ph~/Hz	HE	KVV	+5°C		0°C		-5°C	
MAS121T1000F	230/1~/50	1/2E	0,4	1230	10	1088	8,3	952	6,8
MAS123T1000F	230/1~/50	3/4E	0,6	1443	12	1264	10	1078	8,2
MAS221N1000F	230/1~/50	1 <b>E</b>	0,7	2129	20	1854	17	1586	14
MAS221T1000F	400/3N~/50	1,2E	0,9	2420	25	2108	20	1792	17
MAS135T1000F	400/3N~/50	2 <mark>E</mark>	1,5	4254	53	3747	45	3192	37
MAS235T1000F	400/3N~/50	3 <u>E</u>	2,2	6786	79	5906	67	4985	54
MAS335N1000F	400/3N~/50	4E	3	9345	116	8049	97	6807	79
MAS335T1000F	400/3N~/50	5E	3,7	10665	135	9283	115	7854	94
MAS340T1000F	400/3N~/50	7,5 <mark>E</mark>	5,5	13627	180	11833	153	10181	128

E = compresseur hermétique

Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

#### Basse température

CODE	\//DI/LI-	HP	kW		Puissance Frig	gorifique (W)/ Volu	ume chambre (m3	3) - <b>T. ext 35°C</b>	
T° Chbre =>	V/Ph~/Hz	HP	KVV	-15°C		-20	)°C	-25°C	
BAS121N1000F	230/1~/50	1E	0,7	890	5,2	720	3,6	555	2,3
BAS121T1000F	230/1~/50	1,2E	0,9	1118	7,7	917	5,4	715	3,6
BAS123T1000F	230/1~/50	1,7E	1,2	1528	13	1234	9	939	5,7
BAS221N1000F	230/1~/50	1,7E	1,2	1749	16	1425	11	1113	7,6
BAS221T1000F	400/3N~/50	2E	1,5	2070	20	1681	15	1298	9,8
BAS135N1000F	400/3N~/50	2E	1,5	2602	30	2102	21	1649	15
BAS135T1000F	400/3N~/50	3E	2,2	2972	37	2453	27	1959	18
BAS235N1000F	400/3N~/50	4E	3	4330	54	3100	40	2672	28
BAS235T1000F	400/3N~/50	5E	3,7	4996	63	4114	48	3283	34
BAS335N1000F	400/3N~/50	5E	3,7	7266	107	6092	84	4963	63
BAS335T1000F	400/3N~/50	7,5E	5,5	8135	125	6797	98	5597	74
BAS340T1000F	400/3N~/50	10E	7,4	10418	176	8756	139	7195	106

E = compresseur hermétique Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

#### Températures polyvalentes bi-températures

Code	V/Ph~/Hz	HP	kW	Puiss	Puissance Frigorifique(W)/Volume chambre T. ext 35°C				nbre (m	3)	Puissance Frigorifique(W)/Volume chambre (m3) <b>T. ext 40°C</b>					3)			
T. d'Evapo =>				5°0	0	0°C		-209	°C	-259	°C	5°C		0°0		-20	°C	-25°	°C
PAS221T1000F	400/3N~/50	2E	1,5E	2420	21	2108	17	1681	12	1298	7,6	2273	19	1973	15	1596	11	1218	7,6
PAS135T1000F	400/3N~/50	3E	2,2Ε	4254	45	3747	38	2453	21	1959	14	3945	41	3473	34	2294	19	1821	13
PAS235T1000F	400/3N~/50	5E	3,7Ε	6786	79	5906	67	4114	18	3283	34	6291	72	5466	61	3723	41	2927	28
PAS335T1000F	400/3N~/50	7,5E	5,5E	10665	135	9283	115	6797	98	5597	74	9955	125	8640	105	6258	87	5059	64
PAS340T1000F	400/3N~/50	10E	7,4E	13627	180	11833	153	8756	139	7195	106	12640	165	11068	141	7973	122	6497	92

E = compresseur hermétique Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

Modèle	Débit air condenseur	Débit air évaporateur	Puissance absorbée	Poids
MAS	m3/h	m3/h	KW / A	Kg
MAS121T1000F	700	600	0,7/4,3	53
MAS123T1000F	700	600	0,8/5	57
MAS221N1000F	1400	1200	1,1/7	77
MAS221T1000F	1400	1200	1,6/5	79
MAS135T1000F	1500	2300	2,1/4,7	104
MAS235T1000F	2700	3900	3,1/7,2	162
MAS335N1000F	4000	5800	4/9,4	217
MAS335T1000F	4000	5800	4,8/11,1	222
MAS340T1000F	5600	8000	5,9/13,2	244

Modèle PAS	Débit air condenseur m3/h	Débit air évaporateur m3/h	Puissance absorbée KW / A	Poids Kg
PAS221T1000F	1400	1060	2,38/5,75	92
PAS135T1000F	1500	2300	3,17/10,94	116
PAS235T1000F	2700	3900	5,54/19,9	183
PAS335T1000F	4000	5800	7,57/16,2	256
PAS340T1000F	5600	8000	9,95/21,1	277

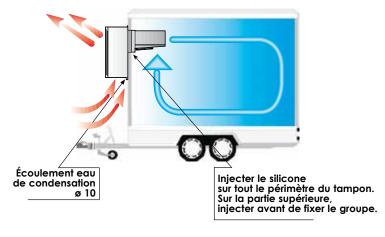
Modèle	Débit air condenseur	Débit air évaporateur	Puissance absorbée	Poids
BAS	m3/h	m3/h	KW / A	Kg
BAS121N1000F	700	530	0,5/3,3	58
BAS121T1000F	700	530	0,7/4,1	61
BAS123T1000F	700	600	0,9/5,5	64
BAS221N1000F	1400	1060	1/6,1	81
BAS221T1000F	1400	1060	1,5/4,2	88
BAS135N1000F	1500	2300	1,4/3,3	106
BAS135T1000F	1500	2300	1,7/3,8	112
BAS235N1000F	2700	3900	3,6/8,1	174
BAS235T1000F	2700	3900	3,9/9,1	179
BAS335N1000F	4000	5800	5,4/12,2	250
BAS335T1000F	4000	5800	5,7/12,7	252
BAS340T1000F	5600	8000	7,3/16	273

# UNIBLOCK® AS ROTATIF

# UNITE UNIBLOCK A PAROI AVEC COMPRESSEUR ROTATIF (A TAMPON)



## APPLICATION À PAROI



Monobloc autonome pour petites remorques réfrigérées adapté à la conservation de produits frais.

Réfrigérant R407C(S) et R404A(F)

1100/11346 Watt

« à cheval » sur la paroi avec l'unité de condensation à l'extérieur,

et l'unité d'évaporation à l'intérieur.

## CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

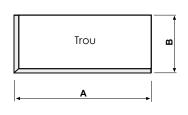
- Capotage assurant un maximum de protection contre les agents atmosphériques
- Compresseur hermétique rotatif équipé de protection intégrale, refroidi par le gaz aspiré

- ∆ Dégivrage cyclique par gaz chaud
- ← Elimination automatique de l'eau de condensation
- d'alimentation électrique
- Pressostat de ventilateur pour le contrôle de la pression de condensation.

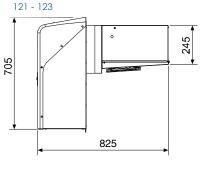
## OPTIONS

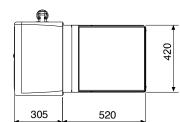
## DIMENSIONS

MOD.	Α	В	С	D	E	F	G	Н
AS 221	695	305	490	245	825	720	754	832
AS 135	800	400	700	385	1100	720	754	832
AS 235	857	440	700	385	1100	1120	1128	1210
AS 335	857	440	970	380	1410	1560	1598	1698
AS 340	857	490	1090	460	1580	1600	1638	1738

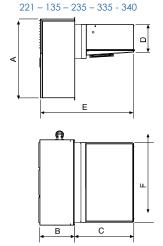


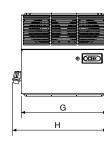
MOD.	Α	В
A\$121	425	305
AS123	425	305
AS221	725	305
AS135	725	465
AS235	1130	480
AS335	1600	510
AS340	1640	580













# DONNÉES TECHNIQUES Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Puissance	e Frigorif	ique (W)/ ' - <b>T. ext 3</b>		chambre	e (m3)	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m3) - T. ext 40°C					
T° Chbre =>				+5°C	+5°C		0°C		-5°C		С	0°0	C	-5°C	
MAS121T443S	230/1~/50	5/8E	0,5 <mark>E</mark>			1100	4,2								
MAS123T443S	230/1~/50	3/4 <mark>E</mark>	0,6 <mark>E</mark>			1400	8,3								
MAS221N443S	230/1~/50	1E	0,7 <mark>E</mark>			1900	15,6								
MAS221T539F	230/1~/50	1,5 <b>E</b>	1,1 <b>E</b>			2550	22								
Compresseur SCF	OLL														
MAS135TE02F	400/3N~/50	2,3 <mark>E</mark>	1,7 <b>E</b>	4134	42	3690	37	3246	31	3796	38	3385	33	2973	27
MAS235TE02F	400/3N~/50	3,5 <b>E</b>	2,6 <mark>E</mark>	6393	73	5732	64	5070	55	5923	66	5305	58	4688	50
MAS335NE02F	400/3N~/50	4E	3E	8359	100	7383	86	6408	73	7703	91	6790	78	5876	66
MAS335TE02F	400/3N~/50	6E	3,7 <mark>E</mark>	10430	130	9281	114	8132	97	9588	118	8522	103	7457	87
MAS340TE02F	400/3N~/50	7,5E	5,5 <u>E</u>	12807	165	11346	144	9885	122	11998	154	10595	133	9193	112

E = compresseur hermétique Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

#### Basse température

Dasso Torrig	0.0.0.0														
CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Puissance	e Frigorif	ique (W)/ \ - <b>T. ext 3</b> :		chambre	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m3) - T. ext 40°C						
T° Chbre =>				-15°C	-15°C		0	-25°C		-15°C		-20°C		-25°C	
BAS123TR02F	230/1~/50	1/7E	1,3E	1245	7,2	1104	5,9	964	4,6	1131	6,1	1003	5	874	3,9
BAS221TR02F	230/1~/50	2E	1,5E	1905	13	1670	12	1436	9,4	1751	12	1534	10	1317	7,8
Compresseur SCR	OLL														
BAS135TE02F	400/3N~/50	3,5E	2,6E	2994	30	2643	24	2291	19	2740	26	2420	21	2100	16
BAS235TE02F	400/3N~/50	5E	3,7E	4699	58	4170	49	3642	40	4317	51	3838	43	3359	35
BAS335NE02F	400/3N~/50	6E	4,4E	6037	83	5267	69	4497	55	5544	73	4840	61	4137	48
BAS335TE02F	400/3N~/50	7,5E	5,5E	6852	99	5986	82	5120	66	6275	87	5480	73	4686	58
BAS340TE02F	400/3N~/50	10E	7,4E	9093	146	7979	122	6864	99	8295	129	7284	108	6274	87

E = compresseur hermétique

Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

Modèle	Débit air condenseur	Débit air évaporateur	Puissance absorbée	Poids
MAS-R	m3/h	m3/h	KW / A	Kg
MAS121T443S	700	600	0,5/3,4	53
MAS123T443S	700	600	0,6/3,7	57
MAS221N443S	1400	1200	1,1/6,7	77
MAS221T539F	1400	1200	1,3/8	78
Compresseur SC	ROLL			
MAS135TE02F	1500	2300	2,2/4,9	106
MAS235TE02F	2700	3900	3,2/7,3	164
MAS335NE02F	4000	5800	4,2/9,7	222
MAS335TE02F	4000	5800	5,2/11,6	225
MAS340TE02F	5600	8000	6,9/15,2	297

Modèle	Débit air condenseur	Débit air évaporateur	Puissance absorbée	Poids
MAS-R	m3/h	m3/h	KW / A	Kg
Compresseur RO	TATIF			
BAS123TR02F	700	600	1,3/7,8	64
BAS221TR02F	1400	1200	1,7/10,4	78
Compresseur SC	ROLL			
BAS135TE02F	1500	2300	2,8/6,1	116
BAS235TE02F	2700	3900	3,5/7,7	180
BAS335NE02F	4000	5800	4,6/10,5	231
BAS335TE02F	4000	5800	6,1/13,4	281
BAS340TE02F	5600	8000	7,9/17,3	297

## GAMME AS ROTATIF







# UNIBLOCK® AS

UNITE UNIBLOCK À PAROI (À TAMPON)



Monobloc autonome pour chambres de moyens volumes.

Moyenne température : 5900/12000 Watt (67/153 m<sup>3</sup>)

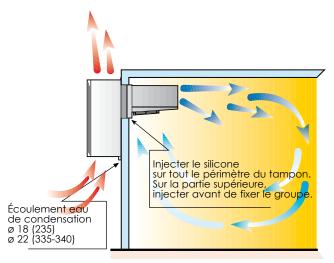
Basse température :

4100/8800Watt (40/140 m<sup>3</sup>)

En tampon sur la paroi avec l'unité

de condensation à l'extérieur, et l'unité d'évaporation à l'intérieur.

## APPLICATION À PAROI

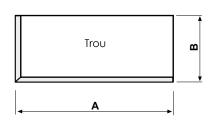


# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- intégrale
- ∧ Résistance carter
- ∆ Dégivrage cyclique par gaz chaud
- ← Elimination automatique de l'eau de condensation
- ∨ Ventilateurs condenseur contrôlés par régulateur de vitesse électronique
- machine.

## OPTIONS

- Condensation à eau
- Tension différente

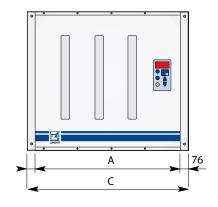


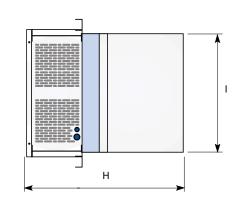
MOD.	Α	В
AS 235	1130	480
AS 335	1600	480
AS 340	1640	580

# G D

## DIMENSIONS

mm	AS 235	AS 335	AS 340
Α	1.128	1.598	1.638
В	857	857	857
С	1.280	1.750	1.790
D	440	440	490
E	120	120	120
F	580	580	630
G	470	470	570
Н	1.140	1.140	1.240
ı	1.120	1.590	1.630







## Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Vo		ance Frig chambre			Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 40°C</b>						
T° Chbre =>				+5	°C	0°	0°C		-5°C		°C	0°	C	-5°C	
MAS235T02F	400/3N~/50	3E	2,2 <mark>E</mark>	6786	79	5906	67	4985	54	6291	72	5466	61	4585	49
MAS335N02F	400/3N~/50	4E	2,9 <b>E</b>	9345	116	8049	97	6807	79	8700	106	7458	89	6282	72
MAS335T02F	400/3N~/50	5E	3,7 <mark>E</mark>	10665	135	9283	115	7854	94	9955	125	8640	105	7280	86
MAS340T02F	400/3N~/50	7,5 <mark>E</mark>	5,5 <mark>E</mark>	13627	180	11833	153	10181	128	12640	165	11068	141	9370	116

E = compresseur hermétique Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

## Basse température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Vo		ance Friç hambre		, ,	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 40°C</b>						
T° Chbre =>				-15	°C	-20	)°C	-25°C		-15°C		-20	°C	-25°C	
BA\$235T02F	400/3N~/50	5E	3,7E	4996	63	4114	48	3283	34	4588	56	3723	41	2927	28
BAS335N02F	400/3N~/50	5E	3,7E	7266	107	6092	84	4963	63	6638	94	5539	73	4465	54
BAS335T02F	400/3N~/50	7,5E	5,5E	8135	125	6797	98	5597	74	7466	111	6258	87	5059	64
BAS340T02F	400/3N~/50	10E	7,4E	10418	176	8756	139	7195	106	9566	156	7973	122	6497	92

E = compresseur hermétique Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

Modèle MAS	Débit air condenseur m³/h	Débit air évaporateur m³/h	Niveau sonore Dba à 10m	Puissance absorbée KW / A	Poids Kg
MAS235T02F	2700	3900	39	3,1/7,2	162
MAS335N02F	4000	5800	43	4/9,4	221
MAS335T02F	4000	5800	44	4,8/11,1	222
MAS340T02F	5600	8000	45	5,9/13,5	244

Modèle BAS	Débit air condenseur m³/h	Débit air évaporateur m³/h	Niveau sonore Dba à 10m	Puissance absorbée KW / A	Poids Kg
BAS235T02F	2700	3900	45	3,9/9,1	179
BAS335N02F	4000	5800	51	5,2/12,2	250
BAS335T02F	4000	5800	51	5,4/12,7	252
BAS340T02F	5600	8000	51	7,5/18,9	273

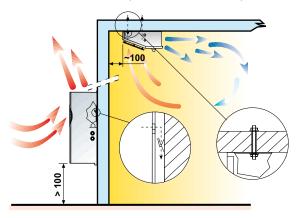
# Réfrigération Commerciale

# UNIBLOCK® GS

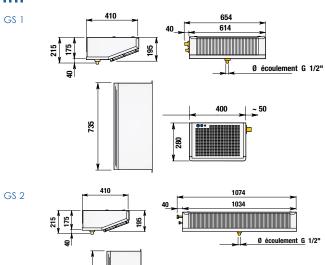
# UNITE DE CONDENSATION VERTICALE, SPLIT À PAROI (Détente par capillaire)



APPLICATION
À PLAFOND (ÉVAPORATEUR)
ET À PAROI (CONDENSEUR)



#### DIMENSIONS



Type Unité split vertical pour chambres de petits et moyens volumes.

Puissance Moyenne température : 740/3652 Watt (4/36 m³)
Basse température : 692/2985 Watt (3/30 m³)

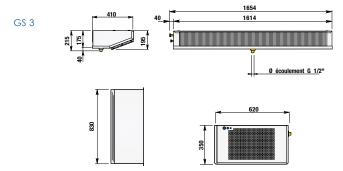
Aontage Sur la paroi avec l'unité de condensation à l'extérieur et l'unité d'évaporation à l'intérieur.

# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Compresseur hermétique
- ∆ Dégivrage électrique
- △ Batteries d'échange thermique évaporateur et condenseur par tube en cuivre rainuré et ailettes en aluminium
- Sonde de sécurité pour signalisation alarme condenseur encrassé
- Tuyau préchargé (L=2,5 m)
- Câble ligne, câble micro porte ; et pour les modèles BT, câble pour résistance porte (L=2,5 m).

## OPTIONS

- Synchronisation du fonctionnement de plusieurs machines
- op Dégivrage électrique
- Condensation à eau
- Kit pour l'utilisation des unités à l'extérieur comprenant : pressostat ou variateur de vitesse du ventilateur condenseur, résistance préchauffage du compresseur
- Tension différente.



ZANOTTI, La Force du Froid • Pour tout renseignement, contactez-nous à scommercial@zanotti.fr !

## Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m3) - <b>T. ext 35°C</b>							Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m3) - <b>T. ext 40°C</b>					
T° Chbre =>				+5°C		0°	0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5°C	
MG\$10302F	230/1~/50	1/3 <mark>E</mark>	0,3 <mark>E</mark>	910	5,3	779	4,2	652	3,2	844	4,7	721	3,7	602	2,9	
MG\$10502F	230/1~/50	1/2 <mark>E</mark>	0,4 <mark>E</mark>	1113	7,1	965	5,8	818	4,6	1039	6,5	899	5,2	760	4,1	
MG\$10602F	230/1~/50	5/8 <mark>E</mark>	0,5 <mark>E</mark>	1217	8,1	1062	6,6	903	5,2	1134	7,3	986	6	835	4,6	
MG\$10702F	230/1~/50	3/4 <mark>E</mark>	0,6 <mark>E</mark>	1416	10	1247	8,4	1075	6,7	1332	9,2	1171	7,6	1006	6,1	
MG\$11002F	230/1~/50	1E	0,7 <mark>E</mark>	1606	12	1431	10	1236	8,3	1514	11	1352	9,4	1165	7,6	
MG\$21102F	230/1~/50	1E	0,7 <mark>E</mark>	2129	17	1843	14	1558	12	1986	15	1716	13	1447	10	
MG\$21202F	400/3N~/50	1,2 <mark>E</mark>	0,9 <mark>E</mark>	2506	22	2178	17	1764	14	2348	20	2032	15	1643	12	
MGS21302F	400/3N~/50	1,5 <b>E</b>	1,1E	2799	25	2475	21	2149	17	2625	23	2319	19	2010	16	
MG\$31502F	400/3N~/50	1,5 <b>E</b>	1,1E	3712	37	3221	31	2730	25	3430	33	2964	28	2498	22	
MG\$32002F	400/3N~/50	2 <mark>E</mark>	1,5 <b>E</b>	4149	43	3652	36	3110	29	3843	39	3381	33	2865	26	

E = compresseur hermétique Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

## Basse température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m3) - <b>T. ext 35°C</b>							Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m3) - <b>T. ext 40°C</b>						
T° Chbre =>					-15°C		-20°C		-25°C		°C	-20°C		-25°C			
BG\$11002F	230/1~/50	1E	0,7E	903	4,1	740	3	593	2	862	3,8	705	2,7	561	1,8		
BG\$11202F	230/1~/50	1,2E	0,9E	1112	5,9	923	4,3	742	3	1057	5,4	875	3,9	699	2,7		
BG\$11702F	230/1~/50	1,7E	1,3E	1452	9,2	1186	6,6	920	4,3	1395	8,6	1129	6,2	865	3,8		
BGS21802F	230/1~/50	1,7E	1,3E	1737	12	1423	8,9	1133	6,1	1657	11	1353	8,2	1069	5,5		
BG\$22002F	400/3N~/50	2E	1,5E	1959	15	1656	11	1346	8,1	1819	13	1526	10	1235	7		
BG\$32002F	400/3N~/50	2E	1,5E	2632	24	2192	17	1790	13	2409	21	1995	15	1621	11		
BG\$33002F	400/3N~/50	3E	2,2E	3154	32	2650	24	2180	17	2946	29	2469	21	2021	15		
BG\$34002F	400/3N~/50	4E	2,9E	3451	37	2985	30	2519	22	3128	32	2703	25	2279	19		

E = compresseur hermétique Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

Modèle MGS	Débit air condenseur m3/h	Débit air évaporateur m3/h	Niveau sonore Dba à 10m	Puissance absorbée KW / A	Poids GR/EVAP Kg
MG\$10302F	600	600	38	0,6/3,8	42/13
MG\$10502F	600	600	38	0,6/3,5	43/13
MG\$10602F	600	600	39	0,7/4,1	46/13
MG\$10702F	600	600	40	0,8/4,9	46/13
MGS11002F	600	600	40	0,9/5,6	54/13
MGS21102F	1200	1200	39	1,1/6,7	64/19
MGS21202F	1200	1200	40	1,6/4,7	64/19
MGS21302F	1200	1200	41	1,8/5,2	64/19
MGS31502F	1500	1800	47	1,9/5,4	77/28

Modèle BGS	Débit air condenseur m3/h	Débit air évaporateur m3/h	Niveau sonore Dba à 10m	Puissance absorbée KW / A	Poids Kg
ь	1110/11	1113/11	Dba a Tom	KW/A	kg
BG\$11002F	600	600	40	0,7/3,9	46/13
BG\$11202F	600	600	42	0,8/4,7	54/13
BGS11702F	600	600	42	1/5,8	54/13
BGS21802F	1200	1200	41	1,1/7	64/19
BG\$22002F	1200	1200	41	1,6/5,1	64/19
BG\$32002F	1500	1800	46	2,5/6,7	84/28
BG\$33002F	1500	1800	47	2/5,8	84/28
BG\$34002F	2200	2480	49	3,1/7	92/34

### Accessoires

Longueur Tuyauterie	Code	М
GS 1	2KTP002	5
GSI	2KTP003	10
GS 2 et GS 3	2KTP005	5
G3 2 et G3 3	2KTP006	10

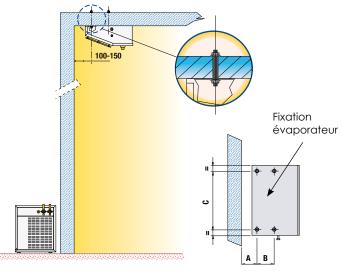
# UNIBLOCK® SP-O

UNITE DE CONDENSATION HORIZONTALE, SPLIT (Détente par capillaire et tuyaux préchargés)





# APPLICATIONS À PLAFOND (ÉVAPORATEUR) ET À PLANCHER (CONDENSEUR)



mm	SPO 121	SPO 123	SPO 221	SPO 135
Α	140	140	140	140
В	150	150	150	150
С	508	508	928	1508

mm	SPO 121	SPO 123	SPO 221	SPO 135
Α	614	614	1.034	1.614
В	40	40	40	40
С	195	195	195	195
D	410	410	410	410
Е	215	215	215	215
F	620	620	820	820
G	40	40	40	40
Н	337	337	427	427
ı	357	357	390	427

Type Unité split horizontal pour chambres de petits et moyens volumes.

Puissance Moyenne température : 1088/3747 Watt (7/38 m³) Basse température : 720/2453 Watt (3/21 m³)

ntage Unité de condensation au sol (ou sur un support) à l'extérieur; unité d'évaporation au plafond à

l'intérieur.

## CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

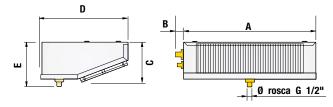
- Dégivrage cyclique électrique
- ∧ Armoire électrique incorporée
- Tuyaux pré-chargés (L=2,5 m).

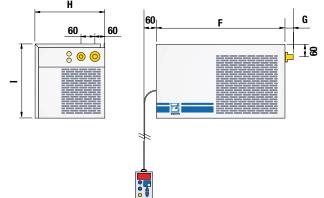
## OPTIONS

- ou Condensation à eau
- Kit pour l'utilisation des unités à l'extérieur comprenant : pressostat ou variateur de vitesse du ventilateur du condenseur, résistance préchauffage du compresseur

- Tuyaux pré-chargés de plusieurs longueurs L= 5 à 10 m.

## DIMENSIONS







## Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 35°C</b>						Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 40°C</b>					
T° Chbre =>				+5	°C	0°	C C	-5°	°C	+5	°C	0°	C	-5°	°C
MSP121TO02F	230/1~/50	5/8 <mark>E</mark>	0,5 <mark>E</mark>	1230	8,3	1088	7	952	5,7	1150	7,6	1013	6,3	885	5,1
MSP123TO02F	230/1~/50	3/4 <mark>E</mark>	0,6 <mark>E</mark>	1443	10	1264	8,7	1078	6,9	1363	9,6	1194	8	1018	6,3
MSP221NO02F	230/1~/50	1 <b>E</b>	0,7 <mark>E</mark>	2129	17	1854	15	1586	12	1962	15	1699	13	1447	10
MSP221TO02F	400/3N~/50	1,2 <mark>E</mark>	0,9 <mark>E</mark>	2420	21	2108	17	1792	14	2273	19	1973	15	1668	13
MSP135NO02F	400/3N~/50	1,5 <mark>E</mark>	1,1 <b>E</b>	3821	39	3265	32	2701	24	3535	35	3004	28	2469	22
MSP135TO02F	400/3N~/50	2E	1,5 <mark>E</mark>	4254	45	3747	38	3192	31	3945	41	3473	34	2943	28

E = compresseur hermétique

Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

## Basse température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Vo	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 35°C</b>						Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 40°C</b>					
T° Chbre =>				-15	°C	-20	)°C	-25	5°C	-15	°C	-20	°C	-25	°C	
BSP121NO02F	230/1~/50	1E	0,7E	890	4,1	720	2,8	555	1,8	845	3,7	680	2,5	519	1,6	
BSP121TO02F	230/1~/50	1,5E	1,1E	1118	6	917	4,2	715	2,8	1067	5,5	868	3,8	672	2,5	
BSP123TO02F	230/1~/50	1,7E	1,2E	1528	10	1234	7	939	4,4	1469	9,4	1177	6,5	885	4	
BSP221NO02F	230/1~/50	1,7E	1,2E	1749	12	1425	8,9	1113	5,9	1652	11	1343	7,8	1042	5,3	
BSP221TO02F	400/3N~/50	2E	1,5E	2070	16	1681	12	1298	7,6	1976	14	1596	11	1218	6,9	
BSP135NO02F	400/3N~/50	2E	1,5E	2602	23	2102	16	1649	11	2381	20	1913	13	1498	9,7	
BSP135TO02F	400/3N~/50	3E	2,2E	2972	29	2453	21	1959	14	2786	26	2294	19	1821	13	

E = compresseur hermétique

Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

Modèle MSP	Débit air condenseur m³/h	Débit air évaporateur m³/h	Niveau sonore Dba à 10m	Puissance absorbée KW / A	Poids GR/EVAP Kg
MSP121TO02F	750	600	41	0,7/4,3	43/13
MSP123TO02F	750	600	41	0,8/5	43/13
MSP221NO02F	1400	1200	41	1/6,3	59/19
MSP221TO02F	1400	1200	41	1,5/4,3	61/19
MSP135NO02F	1500	1800	43	1,9/5,4	69/28
MSP135TO02F	1500	1800	44	2,3/6,2	70/28

Modèle BSP	Débit air condenseur m³/h	Débit air évaporateur m³/h	Niveau sonore Dba à 10m	Puissance absorbée KW / A	Poids GR/EVAP Kg
BSP121NO02F	750	600	41	0,8/4,8	45/13
BSP121TO02F	750	600	41	0,7/4,5	50/13
BSP123TO02F	750	600	41	0,9/5,5	50/13
BSP221NO02F	1400	1200	42	1/6,1	61/19
BSP221TO02F	1400	1200	40	2,1/5,7	69/19
BSP135NO02F	1500	1800	44	2,3/6,3	72/28
BSP135TO02F	1500	1800	44	1,9/5,5	78/28

#### Accessoires

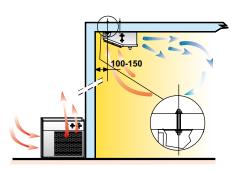
Longueur Tuyauterie	Code	М
SP121-O et	2KTP002	5
SP123-O	2KTP003	10
SP221-O et	2KTP005	5
SP135-O	2KTP006	10

# UNIBLOCK® DB-O

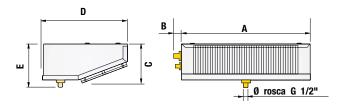
# UNITE DE CONDENSATION HORIZONTALE, SPLIT (Détendeur Thermostatique)

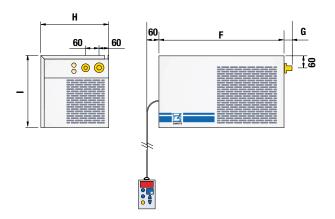


APPLICATION
À PLAFOND (ÉVAPORATEUR)



DIMENSIONS





Type Unité bi-block horizontale pour

chambres de petits et moyens volumes,

avec évaporateur compact (DB-O 121-123-221-135).

Puissance DB-O 121-123-221-135

Moyenne température : 965/3747 Watt (5,8/38 m³) Basse température : 720/2453 Watt (3/21 m³)

Montage Unité de condensation au sol

(ou sur support) à l'extérieur; unité d'évaporation au plafond à

l'intérieur.

# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Compresseur hermétique
- Détendeur thermostatique et électrovanne montés
- ∆ Dégivrage cyclique électrique

- ∧ Armoire électrique incorporée

- Ligne liquide déshydrateur et voyant
- ∧ Réservoir de liquide

## OPTIONS

- riangle Condensation à eau
- Kit pour l'utilisation des unités à l'extérieur comprenant : pressostat ou variateur de vitesse du ventilateur du condenseur, résistance préchauffage compresseur
- Tension différente

mm	DBO 121	DBO 123	DBO 221	DBO 135
Α	614	614	1.034	1.614
В	62	62	62	62
С	195	195	195	195
D	410	410	410	410
E	215	215	215	215
F	620	620	820	820
G	62	62	62	62
Н	337	337	427	427
ı	357	357	390	427



## Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	НР	kW	Vo	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 35°C</b>					Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 40°C</b>					
T° Chbre =>				+5	°C	O°	°C	-5°	°C	+5	°C	0°	С	-59	°C
MDB121NO02F	230/1~/50	1/2 <mark>E</mark>	0,4E	1113	7,1	965	5,8	818	4,6	1039	6,5	899	5,2	760	4,1
MDB121TO02F	230/1~/50	5/8 <mark>E</mark>	0,5 <mark>E</mark>	1230	8,3	1088	7	952	5,7	1150	7,6	1013	6,3	885	5,1
MDB123TO02F	230/1~/50	3/4 <mark>E</mark>	0,6 <mark>E</mark>	1443	10	1264	8,7	1078	6,9	1363	9,6	1194	8	1018	6,3
MDB221NO02F	230/1~/50	1E	0,7 <mark>E</mark>	2129	17	1854	15	1586	12	1962	15	1699	13	1447	10
MDB221TO02F	400/3N~/50	1,2 <mark>E</mark>	0,9 <mark>E</mark>	2420	21	2108	17	1792	14	2273	19	1973	15	1668	13
MDB135NO02F	400/3N~/50	1,5 <mark>E</mark>	1,1E	3821	39	3265	32	2701	24	3535	35	3004	28	2469	22
MDB135TO02F	400/3N~/50	2E	1,5 <mark>E</mark>	4254	45	3747	38	3192	31	3945	41	3473	34	2943	28

E = compresseur hermétique Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

### Basse température

CODE	V/Ph~/Hz	Vo	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 35°C</b>					Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 40°C</b>							
T° Chbre =>				-15	s°C	-20	)°C	-25	5°C	-15	°C	-20	°C	-25	5°C
BDB121NO02F	230/1~/50	1E	0,7E	890	4,1	720	2,8	555	1,8	845	3,7	680	2,5	519	1,6
BDB121TO02F	230/1~/50	1,5E	1,1E	1118	6	917	4,2	715	2,8	1067	5,5	868	3,8	672	2,5
BDB123TO02F	230/1~/50	1,7E	1,2E	1528	10	1234	7	939	4,4	1469	9,4	1177	6,5	885	4
BDB221NO02F	230/1~/50	1,7E	1,2E	1749	12	1425	8,9	1113	5,9	1652	11	1343	7,8	1042	5,3
BDB221TO02F	400/3N~/50	2E	1,5E	2070	16	1681	12	1298	7,6	1976	14	1596	11	1218	6,9
BDB135NO02F	400/3N~/50	2E	1,5E	2602	23	2102	16	1649	11	2381	20	1913	13	1498	9,7
BDB135TO02F	400/3N~/50	3E	2,2E	2972	29	2453	21	1959	14	2786	26	2294	19	1821	13

E = compresseur hermétique Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

Modèle	Débit air condenseur	Débit air évaporateur	Niveau sonore	Puissance absorbée	Poids GR/EVAP	Diamètre rad tuyau	
MDB	m³/h	m³/h	Dba à 10m	KW / A	Kg	Aspiration	Liquide
MDB121NO02F	750	600	40	0,6/3,5	43/13	1/2"	1/4"
MDB121TO02F	750	600	41	0,7/4,3	43/13	1/2"	1/4"
MDB123TO02F	750	600	41	0,8/5	43/13	1/2"	1/4"
MDB221NO02F	1400	1200	41	1/6,3	59/19	5/8"	3/8"
MDB221TO02F	1400	1200	41	1,5/4,3	61/19	5/8"	3/8"
MDB135NO02F	1500	1800	43	1,9/5,4	69/28	5/8"	3/8"
MDB135TO02F	1500	1800	44	2,3/6,2	70/28	5/8"	3/8"

Modèle	Débit air condenseur	Débit air évaporateur	Niveau sonore	Puissance absorbée	Poids GR/EVAP	Diamètre raccordemen tuyauteries		
BDB	m³/h	m³/h	Dba à 10m	KW / A	Kg	Aspiration	Liquide	
BDB121NO02F	750	600	41	0,8/4,8	45/13	1/2"	1/4''	
BDB121TO02F	750	600	41	0,7/4,5	50/13	1/2"	1/4''	
BDB123TO02F	750	600	41	0,9/5,5	50/13	1/2"	1/4''	
BDB221NO02F	1400	1200	42	1/6,1	61/19	5/8"	3/8"	
BDB221TO02F	1400	1200	40	2,3/6,3	69/19	5/8"	3/8"	
BDB135NO02F	1500	1800	44	2,3/6,3	72/28	5/8"	3/8"	
BDB135TO02F	1500	1800	44	1,9/5,5	78/28	5/8"	3/8"	

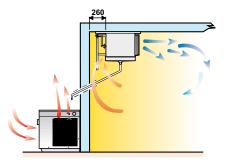
# UNIBLOCK® DB-O

UNITE DE CONDENSATION HORIZONTALE, SPLIT (Détendeur Thermostatique)

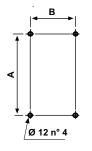




APPLICATION
À PLANCHER (CONDENSEUR)



Trou de fixation évaporateur



MOD.	Α	В
DB235-O	965	540
DB335-O	1370	540
DB340-O	1520	545

Unité bi-block horizontale pour chambres de moyens volumes, avec évaporateur cubique (DB-O 235-335-340).

Puissance DB-O 235-335-340

Moyenne température : 5224/14500 Watt (77/269 m³) Basse température :

4245/12352 Watt (62/279 m<sup>3</sup>)

4240/12002 Wall (02/2// III )

Unité de condensation au sol (ou sur support) à l'extérieur; unité d'évaporation au plafond à

l'intérieur.

## CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

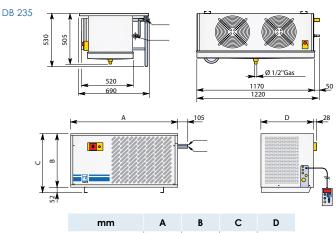
- Compresseur hermétique
- Détendeur thermostatique et électrovanne montés
- ∆ Dégivrage cyclique électrique

- ∧ Armoire électrique incorporée
- Ligne liquide déshydrateur et voyant
- ∧ Réservoir de liquide

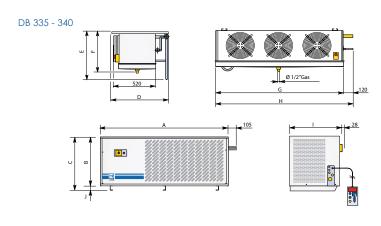
# OPTIONS

- Condensation à eau

## DIMENSIONS



mm	Α	В	С	D
MDB235N	1.075	542	594	532
MDB235T	1.075	542	594	532
BDB235N	1.075	542	594	532
BDB235T	1.075	602	654	642



mm	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı	J
DBO 335	1.575	602	654	690	600	505	1.570	1.690	642	52
DBO 340	1.575	802	885	700	620	545	1.720	1.840	742	83



## Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 35°C</b>					Vo	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 40°C</b>				C	
T° Chbre =>				+5°C		0°	С	-5°	°C	+5'	°C	0°	С	-5°	°C
MDB235NO02F	400/3N~/50	2E	1,5 <mark>E</mark>	6099	94	5224	77	4363	61	5649	85	4815	70	4000	55
MDB235TO02F	400/3N~/50	3E	2,2 <mark>E</mark>	6866	108	5971	91	5033	74	6361	99	5523	83	4625	66
MDB335NO02F	400/3N~/50	3E	2,2 <mark>E</mark>	9231	156	7926	129	6733	106	8557	142	7399	119	6188	95
MDB335TO02F	400/3N~/50	4E	2,9 <mark>E</mark>	11528	204	10049	173	8438	140	10854	190	9348	158	7835	128
MDB340NO02F	400/3N~/50	5 <mark>E</mark>	3,7 <b>E</b>	14468	269	12626	228	10644	185	13390	245	11691	208	9799	168
MDB340TO02F	400/3N~/50	7,5 <mark>E</mark>	5,5 <mark>E</mark>	16524	315	14489	269	12384	223	15295	287	13411	245	11412	202

E = compresseur hermétique

Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

#### Basse température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Vo	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 35°C</b>					Vo		_	nce Frigorifique (W)/ ambre (m³) - <b>T. ext 40°C</b>			
T° Chbre =>				-15	-15°C		-20°C -25°C		-15	°C	-20	°C	-25	5°C		
BDB235NO02F	400/3N~/50	5E	3,7E	5173	83	4245	62	3372	44	4747	73	3835	53	2996	36	
BDB235TO02F	400/3N~/50	5E	3,7E	6331	112	5297	86	4363	65	5805	98	4814	75	3909	55	
BDB335NO02F	400/3N~/50	7,5E	5,5E	8501	166	7036	127	5674	93	7766	146	6393	111	5121	80	
BDB335TO02F	400/3N~/50	10E	7,4E	10010	235	8435	164	6952	125	9189	186	7679	144	6278	108	
BDB340NO02F	400/3N~/50	108	7, <b>4</b> \$	11916	272	10152	218	8565	171	11062	245	9434	197	7965	154	
BDB340TO02F	400/3N~/50	12,5\$	9,2\$	14445	345	12352	279	10481	222	13444	313	11453	250	9629	198	

E = compresseur hermétique

S = compresseur semi-hermétique

Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

Modèle	Débit air condenseur	Débit air évaporateur	Niveau sonore	Puissance absorbée	Poids GR/EVAP	Diamètre raccordement tuyauteries		
MDB	m³/h	m³/h	Dba à 10m	KW / A	Kg	Aspiration	Liquide	
MDB235NO02F	3100	4600	45	2,6/6,4	102/53	7/8"	3/8"	
MDB235TO02F	3100	4600	45	3,2/7,4	104/53	7/8"	3/8"	
MDB335NO02F	7000	6800	47	4,1/10,3	158/84	1 1/8"	1/2"	
MDB335TO02F	7000	6400	49	5,3/11,6	159/84	1 1/8"	1/2"	
MDB340NO02F	8100	8400	51	6,6/17,2	195/102	1 1/8"	1/2"	
MDB340TO02F	8100	8000	53	7,6/19,2	220/102	1 1/8"	1/2"	

Modèle	Débit air condenseur	Débit air évaporateur	Niveau sonore	sonore absorbée GR/EVAP		Diamètre raccordement tuyauteries		
MDB	m³/h	m³/h	Dba à 10m	KW / A	Kg	Aspiration	Liquide	
BDB235NO02F	3100	4600	49	4,1/9,3	120/53	7/8"	3/8"	
BDB235TO02F	3100	4600	53	5,5/12,5	187/53	7/8"	3/8"	
BDB335NO02F	7000	6800	54	6,1/13,2	189/84	1 1/8"	1/2"	
BDB335TO02F	7000	6400	57	7,7/16,2	190/84	1 1/8"	1/2"	
BDB340NO02F	8100	8400	57	9,4/22,7	273/102	1 1/8"	1/2"	
BDB340TO02F	8100	8000	57	10,7/25,2	326/102	1 1/8"	1/2"	

# UNIBLOCK® DB-SH

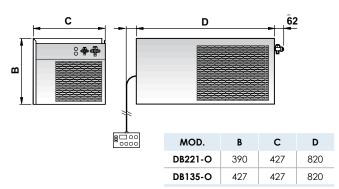
## EQUIPEMENT FRIGORIFIQUE POUR SALLE DE TRAVAIL +10°C +12°C





DIMENSIONS GROUPES

DB 221 - DB 135



DB 235-O

Type Unité bi-block pour salle de travail +10/+12°C de petits et moyens volumes, avec évaporateur double flux.

Uissance DB-O 221-135
Haute température :
2621/5396 Watt (25/60 m³)
DB-O 235-335-340
Haute température :

7526/20203 Watt (77/269 m³)

Unité de condensation au sol (ou sur support) à l'extérieur; unité d'évaporation au centre du plafond à l'intérieur.

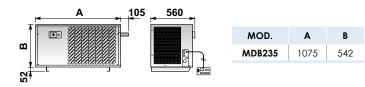
# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

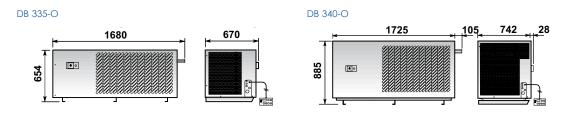
- Compresseur hermétique
- Evaporateur compact double flux avec carrosserie ABS
- Détendeur thermostatique et électrovanne montés
- ∆ Dégivrage cyclique par air
- op Evacuation de l'eau de condensation

- △ Armoire électrique incorporée
- op Ligne liquide déshydrateur et voyant
- riangle Réservoir de liquide.

## OPTIONS

- riangle Condensation à eau
- Kit pour l'utilisation des unités à l'extérieur comprenant : pressostat ou variateur de vitesse du ventilateur du condenseur, résistance préchauffage compresseur
- Tension différente







GAMME DB-O avec évaporateur double flux vitesse lente 6P avec carrosserie ABS.

Descriptif technique identique **gamme DB-O**. Groupe carrossé pré-équipé avec charge **R404A**, évaporateur double flux équipé avec détendeur monté, régulation électronique de température.

Modèle	Puissance cv	Fluide	Puissance frigorifique (W)*	Volume chambre m³	Débit air évaporateur m³/h
MDB221NO/SHDS52-32	1 1/8	R404A	2621	25	1150
MDB221TO/SHDS52-32	1 1/4	R404A	3042	35	1150
MDB135NO/SHDS74-32	2	R404A	4709	45	1150
MDB135TO/SHDS74-32	2.3	R404A	5396	60	1150
MDB235NO/SHDS114-32	2.7	R404A	7526	80	1350
MDB235TO/SHDS146-32	3.5	R404A	8446	95	2300
MDB335NO/SHDS146-32	4	R404A	11391	125	2300
MDB335TO/SHDS221-32	5	R404A	14130	160	3450
MDB340NO/SHDS221-32	6.5	R404A	17859	220	3450
MDB340TO/SHDS294-32	8.5	R404A	20203	280	4600

<sup>\*</sup> Puissance frigorifique en W pour T° intérieure +10/+12°C avec T° ambiante +30°C Le volume de chambre présenté sur les tableaux est la valeur maximum conseillée et est donnée à titre indicatif.

## Dimensions évaporateurs double flux

Modèle	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Projection d'air	Nb de ventilateurs
SHDS52-32	740	845	256 mm	21	2 X 6 m	1
SHDS74-32	740	845	256 mm	22	2 X 6 m	1
SHDS114-32	1040	845	256 mm	26	2 X 5 m	1
SHDS146-32	1190	845	256 mm	37.5	2 X 7 m	2
SHDS221-32	1640	845	256 mm	53	2 X 8 m	3
SHDS294-32	2090	845	256 mm	68.5	2 X 8.5 m	4

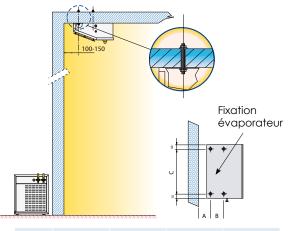
# Réfrigération Commerciale

# UNIBLOCK® DB-S

# UNITE DE CONDENSATION HORIZONTALE, BI-BLOCK, BAS NIVEAU SONORE

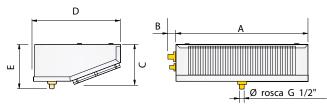


APPLICATION À PLAFOND (ÉVAPORATEUR)



mm	DBS 121	DBS 123	DBS 221	DBS 135
Α	140	140	140	140
В	150	150	150	150
С	508	508	928	1508

## DIMENSIONS



mm	DBS 121	DBS 123	DBS 221	DBS 135
Α	614	614	1.034	1.614
В	62	62	62	62
С	195	195	195	195
D	410	410	410	410
E	215	215	215	215
F	620	620	820	820
G	62	62	62	62
Н	337	337	427	427
ı	357	357	390	427

Type Unité bi-block horizontale pour chambres de petits et moyens valu

chambres de petits et moyens volumes.

Puissance DBS 121-123-221-135

Moyenne température : 965/3747 Watt (5,8/38 m³) Basse température : 720/2453 Watt (3/21 m³)

Aontage Unité de condensation au sol (ou sur support) à l'extérieur et unité d'évaporation à l'intérieur.

## CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- $\wedge$  Isolation acoustique
- Condenseur à grande surface d'échange
- ← Electro ventilateurs à basse vitesse de rotation
- Détendeur thermostatique et électrovanne montés
- ∆ Dégivrage cyclique électrique
- ∨ariateur de vitesse du ventilateur du condenseur
- ∧ Armoire électrique incorporée

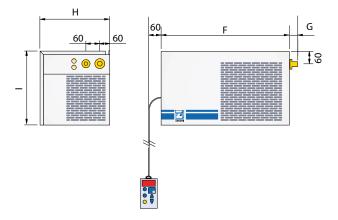
- Ligne liquide déshydrateur et voyant

## OPTIONS

- $\sim$  Condensation à eau
- Kit pour l'utilisation des unités à l'extérieur comprenant : Pressostat ou variateur de vitesse du ventilateur du condenseur, résistance préchauffage compresseur
- Tension différente

## NIVEAU SONORE

- ↑ TN 32/36 dB(A)
- $\triangle$  BT 36/43 dB(A)
- Selon UNI EN 3746 − DECEMBRE 97 en champ libre à 10 m de distance





## Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Vo		ance Friq hambre		. ,	°C	Vo		ance Frig hambre		e (W)/ . ext 40°	°C
T° Chbre =>				+5	°C	Oc	С	-5°	°C	+5	°C	0°	С	-5°	°C
MDB121NS05F	230/1~/50	1/2 <mark>E</mark>	0,4 <u>E</u>	1113	7,1	965	5,8	818	4,6	1039	6,5	899	5,2	760	4,1
MDB121TS05F	230/1~/50	5/8 <mark>E</mark>	0,5 <mark>E</mark>	1230	8,3	1088	7	952	5,7	1150	7,6	1013	6,3	885	5,1
MDB123TS05F	230/1~/50	3/4 <mark>E</mark>	0,6 <mark>E</mark>	1443	10	1264	8,7	1078	6,9	1363	9,6	1194	8	1018	6,3
MDB221NS05F	230/1~/50	1E	0,7 <mark>E</mark>	2129	17	1854	15	1586	12	1962	15	1699	13	1447	10
MDB221TS05F	400/3N~/50	1,2 <b>E</b>	0,9 <mark>E</mark>	2420	21	2108	17	1792	14	2273	19	1973	15	1668	13
MDB135TS05F	400/3N~/50	2E	1,5 <mark>E</mark>	4254	45	3747	38	3192	31	3945	41	3473	34	2943	28

E = compresseur hermétique

Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

## Basse température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Vo		ance Friç hambre		e (W)/ . ext 35°	°C	Vo		ance Friç hambre		e (W)/ . ext 40°	°C
T° Chbre =>				-15	s°C	-20	)°C	-25	5°C	-15	°C	-20	°C	-25	5°C
BDB121NS05F	230/1~/50	1E	0,7E	890	4,1	720	2,8	555	1,8	845	3,7	680	2,5	519	1,6
BDB121TS05F	230/1~/50	1,5E	1,1E	1118	6	917	4,2	715	2,8	1067	5,5	868	3,8	672	2,5
BDB123TS05F	230/1~/50	1,7E	1,3E	1528	10	1234	7	939	4,4	1469	9,4	1177	6,5	885	4
BDB221NS05F	230/1~/50	1,7E	1,3E	1749	12	1425	8,9	1113	5,9	1652	11	1343	7,8	1042	5,3
BDB221TS05F	400/3N~/50	2E	1,5E	2070	16	1681	12	1298	7,6	1976	14	1596	11	1218	6,9
BDB135NS05F	400/3N~/50	2E	1,5E	2602	23	2102	16	1649	11	2381	20	1913	13	1498	9,7
BDB135TS05F	400/3N~/50	3E	2,2E	2972	29	2453	21	1959	14	2786	26	2294	19	1821	13

E = compresseur hermétique Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

Modèle	Débit air	Débit air	Niveau	Puissance	Poids	Diamètre raccord	lement tuyauteries
MDB-S	condenseur m³/h	évaporateur m³/h	sonore Dba à 10m	absorbée KW / A	GR/EVAP Kg	Aspiration	Liquide
MDB121NS05F	750	600	35	0,6/3,5	43/13	1/2"	1/4"
MDB121TS05F	750	600	36	0,7/4,3	43/13	1/2"	1/4"
MDB123TS05F	750	600	36	0,8/5A	43/13	1/2"	1/4"
MDB221NS05F	1400	1200	36	1/6,3	59/19	5/8"	3/8"
MDB221TS05F	1400	1200	37	1,5/4,3	61/19	5/8"	3/8"
MDB135TS05F	1500	1800	37	2,3/6,2	70/28	5/8"	3/8"

Modèle	Débit air	Débit air	Niveau	Puissance	Poids	Diamètre raccord	ement tuyauteries
BDB-S	condenseur m³/h	évaporateur m³/h	sonore Dba à 10m	absorbée KW / A	GR/EVAP Kg	Aspiration	Liquide
BDB121NS05F	750	600	36	0,8/4,8	45/13	1/2"	1/4"
BDB121TS05F	750	600	36	0,9/4,5	50/13	1/2"	1/4"
BDB123TS05F	750	600	36	0,9/5,5A	50/13	1/2"	1/4"
BDB221NS05F	1400	1200	37	1/6,1	61/19	5/8"	3/8"
BDB221TS05F	1400	1200	37	2,1/5,7	69/19	5/8"	3/8"
BDB135NS05F	1500	1800	39	2,3/6,3	72/28	5/8"	3/8"
BDB135TS05F	1500	1800	39	1,9/5,5	78/28	5/8"	3/8"

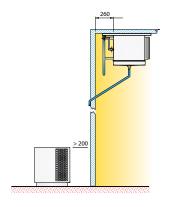
# UNIBLOCK® DB-S

UNITE DE CONDENSATION HORIZONTALE, BI-BLOCK, BAS NIVEAU SONORE





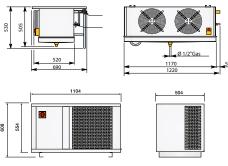
APPLICATION
À PLANCHER (CONDENSEUR)



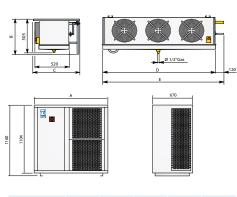
mm	DBS 235	DBS 335	DBS 340
Α	965	1370	1520
В	540	540	545
Ø12 n°4	B -		
FIXUITOTI E	vaporate	UI	

## DIMENSIONS

DB 235



DB 335-340



MOD.	Α	В	С	D	E
DB 335T	1.260	600	690	1.570	1.690
DB 340N-T	1.254	620	700	1.720	1.840

Iype Unité bi-block horizontale pour chambres de moyens volumes.

Puissance DB 235-335-340 / MDB 335NS Moyenne température : 5124/12973 (69/215 m³) Basse température : 4302/11841 (56/236 m³)

Unité de condensation au sol (ou sur support) à l'extérieur et unité d'évaporation à l'intérieur.

## CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Compresseur hermétique scroll équipé de protection intégrale
- $\wedge$  Isolation acoustique
- Condenseur à grande surface d'échange
- ∨ Ventilateurs à basse vitesse de rotation
- $\sim$  Détendeur thermostatique et électrovannes montés
- ∆ Dégivrage cyclique électrique
- ∨ariateur de vitesse du ventilateur du condenseur
- ∧ Armoire électrique incorporée

- Ligne liquide déshydrateur et voyant.

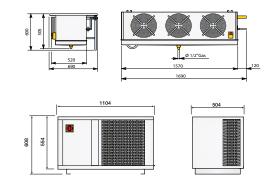
# OPTIONS

- Condensation à eau
- Tension différente

## NIVEAU SONORE

- $\triangle$  BT 36/43 dB(A)
- Selon UNI EN 3746 − DECEMBRE 97 en champ libre à 10 m de distance

#### **MDB 335NS**





## Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Vo		ance Frig hambre			С	Vo		ance Frig hambre		e (W)/ . <b>ext 40</b> °	С
T° Chbre =>				+5°C		0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5°C	
MDB235NS02F	400/3N~/50	2ES	1,5ES	5811	81	5124	69	4458	58	5415	74	4774	63	4154	53
MDB235TS02F	400/3N~/50	3ES	2,2ES	6627	95	5867	81	5180	70	6168	87	5459	74	4830	64
MDB335NS02F	400/3N~/50	3ES	2,2ES	8249	124	7345	108	6416	91	7678	114	6845	99	5977	83
MDB335TS02F	400/3N~/50	4ES	2,9ES	10553	167	9271	143	8039	120	9822	153	8618	131	7466	110
MDB340NS02F	400/3N~/50	5ES	3,7ES	12711	210	11154	179	9651	150	11836	192	10390	164	8995	138
MDB340TS02F	400/3N~/50	7,5 <mark>ES</mark>	5,5 <mark>ES</mark>	14561	247	12973	215	11280	182	13531	226	12084	197	10508	167

ES = compresseur hermétique scroll

Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

#### Basse température

	1															
CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Vo		ance Friç hambre		e (W)/ c. ext 35°	C	Vo		ance Frig hambre			°C	
T° Chbre =>				-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20°C		-25°C		
BDB235NS02F	400/3N~/50	5ES	3,7ES	4971	69	4302	56	3681	44	4616	62	3994	50	3418	39	
BDB235TS02F	400/3N~/50	5ES	3,7ES	5509	80	4838	66	4152	53	5144	72	4530	60	3888	48	
BDB335NS02F	400/3N~/50	7,5ES	5,5ES	6943	112	6014	91	5134	72	6416	100	5609	82	4780	65	
BDB335TS02F	400/3N~/50	10ES	7,4ES	9400	171	8114	139	6873	110	8776	156	7586	127	6426	100	
BDB340NS02F	400/3N~/50	10ES	7,4ES	11679						10920	211	8960	160	7534	125	
BDB340TS02F	400/3N~/50	12,5ES	9,2ES	13795	290	11841	236	10058	189	12760	261	10919	212	9236	167	

ES = compresseur hermétique scroll

Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

## Températures polyvalentes

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Vo	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 35°C</b>							ance Frig hambre		e (W)/ . <b>ext 40</b> °	C
T° Chbre =>				-5°C		0°C		+5°C		-15°C		-20°C		-25°C	
PDB335TS02F	400/3N~/50	2x5ES	2x3,7ES	10553	167	9271	143	8039	120	9822	153	8618	131	7466	110
PDB340NS02F	400/3N~/50	2x6ES	2x4,4ES	12711	210	11154	179	9651	150	11836	192	10390	164	8995	138
PDB340TS02F	400/3N~/50	2x7,5ES	2x5,5ES	14561	247	12973	215	11280	182	13531	226	12084	197	10508	167
PDB435TS02F	400/3N~/50	2x10ES	2x7,3ES	22414	410	19730	354	17091	299	20913	379	18294	324	15981	276
PDB440NS02F	400/3N~/50	2x13ES	2x9,6ES	26008	493	22949	422	20017	360	24319	457	21484	391	18771	334
PDB440TS02F	400/3N~/50	2x15ES	2x11ES	29175	561	25756	487	22403	410	27415	523	24232	455	21098	383

ES = compresseur hermétique scroll Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

Modèle	Débit air	Débit air	Niveau	Puissance	Poids	Diamètre raccord	lement tuyauteries
MDB-S	condenseur m³/h	évaporateur m³/h	sonore Dba à 10m	absorbée KW / A	GR/EVAP Kg	Aspiration	Liquide
MDB235NS02F	4000	4600	32	2,6/6,1	110/53	7/8"	3/8"
MDB235TS02F	4000	4600	33	3,2/7,3	112/53	7/8"	3/8"
MDB335NS02F	8000	6800	34	3,3/7,7	121/84	1 1/8"	1/2"
MDB335TS02F	8000	6800	35	4/9,5	198/84	1 1/8"	1/2"
MDB340NS02F	8000	8400	36	5,1/11,8	200/102	1 1/8"	1/2"
MDB340TS02F	8000	8000	36	6.7/15	252/102	1 1/8"	1/2"

Modèle	Débit air	Débit air	Niveau	Puissance	Poids	Diamètre raccordement tuyauterie	
BDB-S	condenseur m³/h	évaporateur m³/h	sonore Dba à 10m	absorbée KW / A	A a sa is a ski a sa		Liquide
BDB235NS02F	3100	4600	36	3,4/7,7	122/53	7/8"	3/8"
BDB235TS02F	3100	4600	37	4,4/9,5	124/53	7/8"	3/8"
BDB335NS02F	7000	6800	40	6,1/13,1	176/84	1 1/8"	1/2"
BDB335TS02F	7000	6400	41	7,9/17	252/84	1 1/8"	1/2"
BDB340NS02F	8100	8400	42	8,6/18,7	262/102	1 1/8"	1/2"
BDB340TS02F	8100	8000	43	9,9/21,2	290/102	1 1/8"	1/2"

# UNIBLOCK® SPLIT CU-P

UNITÉ HORIZONTALE SUPER SILENCE POUR CHAMBRE DE PETITS VOLUMES AVEC ÉVAPORATEUR CUBIQUE OU DOUBLE FLUX POUR SALLES DE TRAVAIL



Unité bi-block horizontale super silence pour chambre de petits volumes avec évaporateur cubique ou double flux.

uissance Moyenne température :

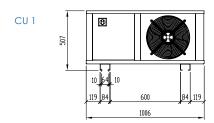
905/5351W (6/70m<sup>3</sup>) Basse température : 596/1936W (4/18m<sup>3</sup>)

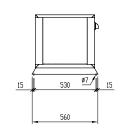
Montage Unité de condensation au sol ou sur

support.

Evaporateur cubique au plafond.



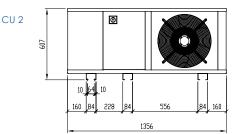


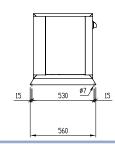


### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- ∧ Armoire électrique incorporée
- Compresseur hermétique
- ∧ Réservoir liquide et ligne liquide
- imes Basse vitesse ventilation condenseur
- ∨ Variateur vitesse ventilateur condenseur
- Evaporateur cubique dégivrage électrique en négatif ou double flux basse vitesse
- Détendeur et électrovanne en accessoires
- Coffret de régulation Coldface Eliwell

## NIVEAU SONORE





 ${\ }^{\ }$  Moyenne température : 30/33 DbA à 10m  ${\ }^{\ }$  Basse température : 30/36 DbA à 10m.

## Moyenne température +1°C/+6°C

#### EVAPORATEUR CUBIQUE

CODE	EVAPORATEUR	V/Ph~/Hz	kW	HP		ce Frigorific T. ext 35°C	1 1 1		ce Frigorific <b>T. ext 40°C</b>		Volume chambre m3
T° d'évap. =>					-5°C	-10°C	-15°C	-5°C	-10°C	-15°C	T. int 0°C
GCU1005H01F	CUBIK M1	230/1~/50	0,4 <mark>E</mark>	0,5	1112	905	722	1007	816	649	6
GCU1006H01F	CUBIK M1	230/1~/50	0,5 <mark>E</mark>	0,6	1302	1117	964	1147	987	859	7
GCU1007H01F	CUBIK M2	230/1~/50	0,6 <mark>E</mark>	0,75	1680	1403	1148	-	1257	1025	9
GCU1010H01F	CUBIK M2	230/1~/50	0,7 <mark>E</mark>	1	2323	1879	1479	2094	1686	1318	12
GCU1012H01F	CUBIK M3	230/1~/50	0,9 <mark>E</mark>	1,2	2618	2156	1750	2364	1941	1571	15
GCU2018H01F	CUBIK M3	400/3N~/50	1,3 <mark>E</mark>	1,8	3831	3132	2501	3415	2778	2201	25
GCU2023H01F	CUBIK M4	400/3N~/50	1,7 <b>E</b>	2,3	4553	3770	3104	4045	3354	2782	35
GCU2027H01F	KM3032	400/3N~/50	2E	2,7	5385	4358	3442	4816	3884	3053	50
GCU2035H01F	KM3042	400/3N~/50	2,6E	3,5	6508	5351	4292	5876	4818	3849	70

E = compresseur hermétique. Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

# Haute température +8°C/+12°C

#### EVAPORATEUR DOUBLE FLUX

CODE	EVAPORATEUR	V/Ph~/Hz	kW	HP		ce Frigorific T. ext 35°C	1 1 7 1		ce Frigorific T. ext 40°C		Volume chambre m3
T° d'évap. =>					+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	T. int +10°C
GCU1010H01F	SUPSL716	230/1~/50	0,7Ε	1	3345	2812	2323	3037	2544	2094	30
GCU1012H01F	SUPSL724	230/1~/50	0,9E	1,2	3684	3130	2618	3344	2834	2364	40
GCU2018H01F	SUPSL726	400/3N~/50	1,3E	1,8	5427	4597	3831	4868	4112	3415	50
GCU2023H01F	SUPSL734	400/3N~/50	1,7Ε	2,3	7276	5654	4553		5126	4045	70
GCU2027H01F	SUPSL736	400/3N~/50	<b>2</b> E	2,7	7764	6521	5385	6981	5849	4816	85
GCU2035H01F	SUPSL736	400/3N~/50	2,6∃	3,5	9086	7756	6508		7017	5876	95

E = compresseur hermétique. Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée. B a s s e temp'erature -20°C/-25°C EVAPORATEUR CU

### EVAPORATEUR CUBIQUE

CODE	EVAPORATEUR	V/Ph~/Hz	kW	HP		sance Frigorifique (W)/ T. ext 35°C			ce Frigorific T. ext 40°C	1 1 7	Volume chambre m3
T° d'évap. =>					-25°C	-30°C	-35°C	-25°C	-30°C	-35°C	T. int -20°C
HCU1010H01F	CUBIK L1E	230/1~/50	0,7E	1	800	596	428	748	551	392	4
HCU1015H01F	CUBIK L2E	230/1~/50	1,1E	1,5	1183	909	678	1118	850	631	6
HCU1017H01F	CUBIK L2E	230/1~/50	1,2E	1,7	1487	1153	877	1413	1087	824	9
HCU1020H01F	CUBIK L3E	230/1~/50	1,5E	2	2202	1662	1206	2075	1534	1089	12
HCU2023H01F	CUBIK L4E	400/3N~/50	1,7E	2,3	2507	1936	1452	2199	1687	1253	18
HCU2030E01F	KM3031E	400/3N~/50	2,2E	3	2805	2321	1891	2586	2144	1750	25
HCU2035E01F	KM3032E	400/3N~/50	2,6E	3,5	3396	2834	2325	3126	2608	2137	30

E = compresseur hermétique. Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

	Débit air	Niveau sonore*		Poids	Connexions		Taille
Modèle GCU	condenseur m3/h	dBA	kW	kg	Aspiration mm	Liquide mm	carrosserie
GCU1005H01F	2000	30	0,5/2,82	55	1/2"	1/4"	CU1
GCU1006H01F	2000	30	0,58/3,25	64	1/2"	1/4"	CU1
GCU1007H01F	2000	30	0,7/3,98	65	1/2"	1/4"	CUI
GCU1010H01F	1850	30	0,83/4,71	65	5/8"	3/8"	CU1
GCU1012H01F	1850	32	0,94/5,39	66	5/8"	3/8"	CU1
GCU2018H01F	3900	33	1,69/3,61	96	5/8"	3/8"	CU2
GCU2023H01F	3900	33	2,18/4,55	98	5/8"	3/8"	CU2
GCU2027H01F	3600	33	2,29/4,75	99	7/8"	3/8"	CU2
GCU2035H01F	3600	33	3,1/6,31	101	7/8"	3/8"	CU2
Modèle HCU							
HCU1010H01F	2000	30	0,46/2,59	63	1/2"	1/4"	CU1
HCU1015H01F	2000	32	0,6/3,39	65	1/2"	1/4"	CU1
HCU1017H01F	2000	32	0,79/4,49	65	1/2"	1/4"	CU1
HCU1020H01F	1850	34	1,06/6,04	78	5/8"	3/8"	CU1
HCU2023H01F	3900	36	2,09/4,38	100	7/8"	3/8"	CU2
HCU2030E01F	3900	32	2,41/4,99	102	7/8"	3/8"	CU2
HCU2035E01F	3900	34	2,78/5,7	103	7/8"	3/8"	CU2

\*Niveau sonore en DbA à 10m avec insonorisation renforcée

Modèle	Débit air	Nbre	kW	Poids	Connexions	Connexions frigorifiques		Projection	Dimensions
CUBIK	évaporateur m3/h	ventilateur		kg	Aspiration mm	Liquide mm	électrique kW	air m	L X I X h mm
CUBIK M1 / L1	790	1	80/0,48	10	1/2 "	3/8"	1	7	560X370X360
CUBIK M2 / L2	1570	2	160/0,96	18	1/2 "	3/4"	1,8	7	910X370X360
CUBIK M3 / L3	2350	3	240/1,44	26	1/2 "	3/4"	2,6	7	1260X370X362
CUBIK M4 / L4	3130	4	320/1,92	34	1/2 "	7/8"	3,3	7	1610X370X363
KM3031/3032	4350	3	360/2,4	39	1/2 "	7/8"	3,4	10	1640X440X475
KM3042	5800	4	480/3,2	50	1/2 "	7/8"	4,4	10	2090X440X475
SUPSL716	780	1	100/0,22	21	1/2 "	7/8"	1	2 X 3	800X870X245
SUPSL724	1660	2	200/0,44	32	1/2 "	7/8"	1	2 X 4	1250X870X25
SUPSL726	1560	2	200/0,44	36	1/2 "	7/8"	1	2 X 4	1250X870X25
SUPSL734	2490	3	300/0,66	44	1/2 "	7/8"	1	2 X 4	1700X870X25
SUPSL736	2340	3	300/0,66	50	1/2 "	7/8"	1	2 X 5	1700X870X26

# UNIBLOCK® CU-H

## UNITE DE CONDENSATION HORIZONTALE



SUPER SILENCE.

Moyenne température :

905/22262 Watt Basse température : 596/7516 Watt

Unité de condensation au sol

(ou sur un support) à l'extérieur.

Unité de condensation horizontale

**OPTION** 

## CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

Compresseurs hermétiques

Condenseur basse vitesse 6 pôles 1000 t/mn

∧ Réservoir de liquide

← Filtre déshydrateur

∨ Voyant de liquide

 $ilde{}$  Pressostat haute et basse pression

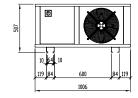
∧ Armoire électrique incorporée.

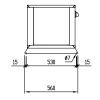
# OPTIONS

∨ Variateur de vitesse ventilateur condenseur

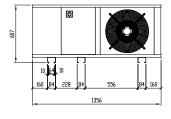
DIMENSIONS

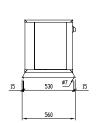
CU 1



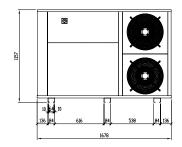


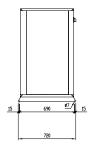
CU 2

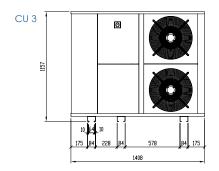


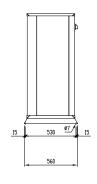


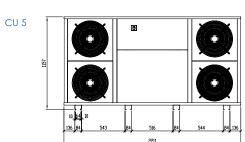
CU 4

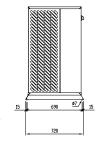












# R-404A

# DONNÉES TECHNIQUES Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	kW	HP	Puis	ssance Frigorifique T. ext 35°C	(W)	Puis	sance Frigorifique T. ext 40°C	(W)
T° Chbre =>				-5°C	-10°C	-15°C	-5°C	-10°C	-15°C
GCU1005H01F	230/1~/50	0,4 <mark>E</mark>	0,5	1112	905	722	1007	816	649
GCU1006H01F	230/1~/50	0,5 <mark>E</mark>	0,6	1302	1117	964	1147	987	859
GCU1007H01F	230/1~/50	0,6 <mark>E</mark>	0,75	1680	1403	1148	-	1257	1025
GCU1010H01F	230/1~/50	0,7 <mark>E</mark>	1	2323	1879	1479	2094	1686	1318
GCU1012H01F	230/1~/50	0,9 <b>E</b>	1,2	2618	2156	1750	2364	1941	1571
GCU2018H01F	400/3N~/50	1,3 <mark>E</mark>	1,8	3831	3132	2501	3415	2778	2201
GCU2023H01F	400/3N~/50	1,7 <b>E</b>	2,3	4553	3770	3104	4045	3354	2782
GCU2027H01F	400/3N~/50	2 <mark>E</mark>	2,7	5385	4358	3442	4816	3884	3053
GCU2035H01F	400/3N~/50	2,6 <mark>E</mark>	3,5	6508	5351	4292	5876	4818	3849
GCU3040H01F	400/3N~/50	2,9 <mark>E</mark>	4	8845	7146	5666	7899	6355	5013
GCU3050H01F	400/3N~/50	3,7 <b>E</b>	5	11451	9339	7441	10331	8394	6653
GCU3065H01F	400/3N~/50	3,7 <mark>E</mark>	5	13728	11456	7965	12469	10274	8254
GCU5065H01F	400/3N~/50	4,8 <u>E</u>	6,5	15295	12505	10005	13836	11261	8952
GCU5085H01F	400/3N~/50	6,2 <mark>E</mark>	8,5	17224	13941	11050	15479	12479	9840
GCU5100H01F	400/3N~/50	7,4 <u>E</u>	10	22195	18166	14598	20000	16316	13057
GCU5130H01F	400/3N~/50	9,6 <mark>E</mark>	13	26881	22262	18107	24258	20032	16232

E = compresseur hermétique. Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

## Basse température

CODE	V/Ph~/Hz	kW	HP	Puis	sance Frigorifique T. ext 35°C	(W)	Puis	sance Frigorifique T. ext 40°C	(W)
T° Chbre =>				-25°C	-30°C	-35°C	-25°C	-30°C	-35°C
HCU1010H01F	230/1~/50	0,7E	1	800	596	428	748	551	392
HCU1015H01F	230/1~/50	1,1E	1,5	1183	909	678	1118	850	631
HCU1017H01F	230/1~/50	1,2E	1,7	1487	1153	877	1413	1087	824
HCU1020H01F	230/1~/50	1,5E	2	2202	1662	1206	2075	1534	1089
HCU2023H01F	400/3N~/50	1,7E	2,3	2507	1936	1452	2199	1687	1253
HCU2027H01F	400/3N~/50	2E	2,7	3654	2816	2118	3194	2451	1840
HCU2035H01F	400/3N~/50	2,6E	3,5	4032	3076	2265	3511	2664	1952
HCU3040H01F	400/3N~/50	2,9E	4	5491	4251	3202	4850	3727	2784
HCU4075H01F	400/3N~/50	5,5E	7,5	7789	5878	4288	6886	5136	3690
HCU4085H01F	400/3N~/50	6,2E	8,5	9677	7516	5661	8533	6551	4853

E = compresseur hermétique. Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

Modèle	Débit air condenseur	Niveau sonore*	Poids	Connexions	Taille
GCU	m3/h	dBA	kg	frigorifiques	carrosserie
GCU1005H01F	2000	30	55	1/2"-1/4"	CU1
GCU1006H01F	2000	30	64	1/2"-1/4"	CU1
GCU1007H01F	2000	30	65	1/2"-1/4"	CU1
GCU1010H01F	1850	30	65	5/8"-3/8"	CU1
GCU1012H01F	1850	32	66	5/8"-3/8"	CU1
GCU2018H01F	3900	33	96	5/8"-3/8"	CU2
GCU2023H01F	3900	33	98	5/8"-3/8"	CU2
GCU2027H01F	3600	33	99	7/8"-3/8"	CU2
GCU2035H01F	3600	33	101	7/8"-3/8"	CU2
GCU3040H01F	7800	41	120	1 1/8"-1/2"	CU3
GCU3050H01F	7800	38	122	1 1/8"-1/2"	CU3
GCU3065H01F	7300	38	125	1 1/8"-1/2"	CU3
GCU5065H01F	15600	42	303	1 1/8"-1/2"	CU5
GCU5085H01F	15600	42	328	1 1/8"-1/2"	CU5
GCU5100H01F	14600	42	329	1 1/8"-1/2"	CU5
GCU5130H01F	14600	42	330	1 3/8"-1/2"	CU5

Modèle	Débit air condenseur	Niveau sonore*	Poids	Connexions	Taille
HCU	m3/h	dBA	kg	frigorifiques	carrosserie
HCU1010H01F	2000	30	63	1/2"-1/4"	CU1
HCU1015H01F	2000	32	65	1/2"-1/4"	CU1
HCU1017H01F	2000	32	65	1/2"-1/4"	CU1
HCU1020H01F	1850	34	78	5/8"-3/8"	CU1
HCU2023H01F	3900	36	100	7/8"-3/8"	CU2
HCU2027H01F	3600	42	110	1 1/8"-3/8"	CU2
HCU2035H01F	3600	42	112	1 1/8"-3/8"	CU2
HCU3040H01F	7800	45	125	1 1/8"-1/2"	CU3
HCU4075H01F	7300	42	150	1 3/8"-1/2"	CU4
HCU4085H01F	7300	42	155	1 3/8"-1/2"	CU4

<sup>\*</sup>Niveau sonore en DbA à 10m avec insonorisation renforcée

<sup>\*</sup>Niveau sonore en DbA à 10m avec insonorisation renforcée

# UNIBLOCK® CU-E

## UNITES DE CONDENSATION BAS NIVEAU SONORE





**OPTION** 

Type Unité de condensation horizontale

SUPER SILENCE.

Puissance Moyenne température :

4343/26283 Watt Basse température : 2321/11824 Watt

Montage Horizontal aussi bien au sol que sur

support.

# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Compresseurs scroll équipés de protection intégrale et disponible en version DIGITAL (réduction de puissance de 10 à 100%)
- op Condenseurs basse vitesse 6 pôles 1000 t/mn
- ∧ Réservoir de liquide
- ∨ Voyant liquide
- △ Armoire électrique
- Pressostat basse et haute pression réglable à réarmement automatique.

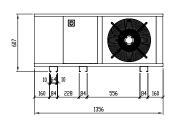
## OPTIONS

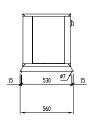
- op Insonorisation simple
- op Variateur de vitesse ventilateur condenseur
- op Pressostat ventilateur condenseur
- Contrôleur de phases.

CU 2

CU 1

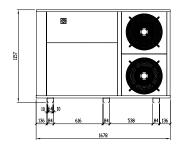
DIMENSIONS

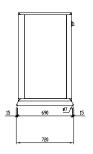


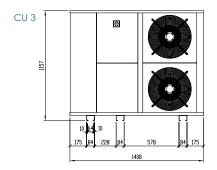


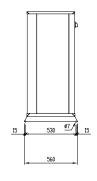
Ø7./i

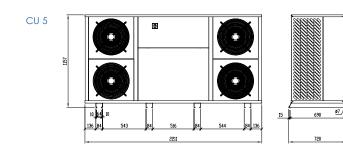
CU 4













## Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	kW	kW HP	Puiss	ance Frigorifique  T. ext 35°C	(W)/	Puissance Frigorifique (W)/ <b>T. ext 40°C</b>			
T° d'évap. =>				-5°C	-10°C	-15°C	-5°C	-10°C	-15°C	
GCU2023E01F	400/3N~/50	1,7ES	2,3	5102	4343	3655	4660	3959	3325	
GCU2030E01F/D*	400/3N~/50	2,2 <mark>ES</mark>	3	5735	5078	4454	5265	4672	4112	
GCU2035E01F	400/3N~/50	2,6 <mark>ES</mark>	3,5	6966	5947	5025	6338	5407	4564	
GCU2040E01F/D*	400/3N~/50	2,9ES	4	7895	6739	5690	7161	6094	5132	
GCU3050E01F/D*	400/3N~/50	3,7ES	5	10417	8868	7477	9539	8096	6792	
GCU3060E01F/D*	400/3N~/50	4,4ES	6	11871	10154	8585	10802	9236	7806	
GCU3075E01F	400/3N~/50	5,5 <mark>ES</mark>	7,5	13941	11962	10159	12699	10900	9260	
GCU5100E01F/D*	400/3N~/50	7,4ES	10	20910	17893	15163	19141	16389	13899	
GCU5130E01F	400/3N~/50	9,6 <mark>ES</mark>	13	25608	22342	19101	23353	20428	17500	
GCU5150E01F	400/3N~/50	11ES	15	30382	26283	22685	27286	23706	20648	

ES = compresseur hermétique scroll

## Basse température

CODE	V/Ph~/Hz	kW	HP	Puiss	ance Frigorifique  T. ext 35°C	(W)/	Puiss	ance Frigorifique  T. ext 40°C	(W)/
T° d'évap. =>				-25°C	-30°C	-35°C	-25°C	-30°C	-35°C
HCU2030E01F	400/3N~/50	2,2ES	3	2815	2321	1891	2586	2144	1750
HCU2035E01F	400/3N~/50	2,6ES	3,5	3396	2834	2325	3126	2608	2137
HCU2040E01F	400/3N~/50	2,9ES	4	3782	3159	2612	3448	2895	2416
HCU2050E01F	400/3N~/50	3,7ES	5	4515	3784	3117	4123	3465	2863
HCU2060E01F	400/3N~/50	4,4ES	6	5517	4618	3807	5045	4233	3494
HCU3075E01F	400/3N~/50	5,5ES	7,5	7131	5935	4835	6548	5451	4430
HCU4100E01F	400/3N~/50	7,4ES	10	9759	8075	6364	8908	7447	5955
HCU4130E01F	400/3N~/50	9,6ES	13	12011	10087	8283	10948	9214	7574
HCU4150E01F	400/3N~/51	11ES	15	13761	11824	10032	12379	10708	9180

Modèle

Modèle	Débit air condenseur	Niveau sonore*	Poids	Connexions	Taille
CUE	m3/h	dBA	kg	frigorifiques	carrosserie
GCU2023E01F	3900	30	100	7/8"-3/8"	CU2
GCU2030E01F	3900	30	102	7/8"-3/8"	CU2
GCU2035E01F	3600	30	103	7/8"-3/8"	CU2
GCU2040E01F	3600	31	112	7/8"-3/8"	CU2
GCU3050E01F	7800	33	123	1 1/8"-1/2"	CU3
GCU3060E01F	7800	34	125	1 1/8"1/2"	CU3
GCU3075E01F	7300	37	178	1 1/8"-1/2"	CU3
GCU5100E01F	15600	41	362	1 3/8"-5/8"	CU5
GCU5130E01F	15600	41	371	1 3/8"-5/8"	CU5
GCU5150E01F	14600	44	380	1 3/8"-5/8"	CU5

\*Niveau sonore en DbA à 10m avec insonorisation renforcée

HCU	condenseur m3/h	sonore* dBA	kg	frigorifiques	carrosserie	
HCU2030E01F	3900	32	102	7/8"-3/8"	CU2	
HCU2035E01F	3900	34	103	7/8"-3/8"	CU2	
HCU2040E01F	3900	34	113	1 1/8"-3/8"	CU2	
HCU2050E01F	3900	34	114	1 1/8"-3/8"	CU2	
HCU2060E01F	3600	36	116	1 1/8"-3/8"	CU2	
HCU3075E01F	7800	41	178	1 3/8"-1/2"	CU3	
HCU4100E01F	7300	41	188	1"3/8-1/2"	CU4	
HCU4130E01F	7300	41	197	1"5/8-1/2"	CU4	
HCU4150E01F	7300	41	206	1"5/8-1/2"	CU4	
*Nive que sanora en Dh.A. à 10m que a insanoriagitan renfereée						

Débit air Niveau Poids Connexions

<sup>\*</sup>Disponible en version compresseur standard ou compresseur **DIGITAL** (réduction de 10 à 100%)

ES = compresseur hermétique scroll

<sup>\*</sup>Niveau sonore en DbA à 10m avec insonorisation renforcée





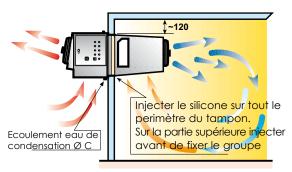


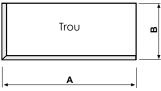
p 10 17
p 50-51
p 52-53
p 54-55
p 56-57
p 58-59
p 60-61
p 62
p 63
p 64
p 65

# UNIBLOCK® RS UNITE INDUSTRIELLE A PAROI



# \_\_APPLICATION

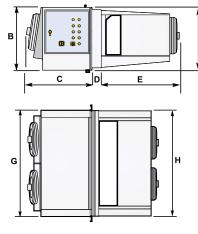


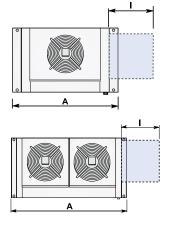


Α	В	С
995	490	22
840	590	22
1200	590	22
1070	790	28
1220	790	28
1600	790	28
1800	965	28
2500	965	28
	995 840 1200 1070 1220 1600 1800	995 490 840 590 1200 590 1070 790 1220 790 1600 790 1800 965

# DIMENSIONS

RS (tous les modèles sauf RS351)





mm	RS225	RS135	RS235	RS145	RS150	RS245	RS250	RS251
Α	1.147	992	1.352	1.222	1.372	1.752	1.952	1.952
В	540	640	640	840	840	840	1.015	1.015
С	595	630	630	870	870	870	1.070	1.070
D	120	120	120	120	120	120	120	120
E	575	710	710	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030
F	480	580	580	780	780	780	955	955
G	995	840	1.200	1.070	1.220	1.600	1.800	1.800
- 1	985	830	1.190	1.060	1.210	1.590	1.790	1.790
J	370	400	400	565	565	565	750	750

Type Monobloc autonome pour chambres

de moyens et grands volumes

Puissance Moyenne température :

1914/40529 (19/807 m³) Basse température : 1447/41071 (11/1119 m³)

Montage En tampon sur la paroi avec l'unité

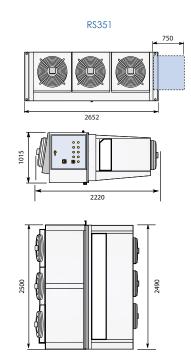
de condensation à l'extérieur, et l'unité d'évaporation à l'intérieur.

# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Compresseur hermétique ou semi-hermétique équipé de protection intégrale
- Evaporateur en aluminium avec grands espaces amovibles
- Ventilateurs condenseur hélicoïdaux à haut rendement et bas niveau sonore
- Expansion du gaz par capillaire pour les modèles les plus petits et par détendeur thermostatique pour les plus grands
- Dégivrage cyclique électrique complètement automatique
- Contrôle de la pression de condensation
- ∧ Armoire électrique incorporée
- $\wedge$  Electrovanne ligne liquide
- ∨ Voyant de liquide
- ∧ Réservoir de liquide.

## OPTIONS

- Compresseur semi-hermétique
- Variateur électronique de vitesse des rotors condenseur
- Condensation à eau
- Panneau de commande séparé (pour une ou plusieurs machines montées dans la même chambre)
- Tension différente.



# R-404A

# DONNÉES TECHNIQUES

# Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Vo		ance Frig hambre			С	Vo		ance Frig chambre		e (W)/ <b>f. ext 40</b> °	С
T° Chbre =>				+59	C.	0°	С	-5°	C	+5°	C.	0°	С	-5°	C
MRS225N01F	230/1~/50	1E	0,7E	2198	24	1914	19	1626	16	2044	21	1780	17	1509	14
MRS225T01F	400/3N~/50	1,2E	0,9E	2465	28	2163	23	1849	18	2297	26	2016	21	1720	16
MRS135T01F	400/3N~/50	2E	1,5E	4385	62	3837	52	3258	42	4056	56	3550	47	3001	37
MRS235T01F	400/3N~/50	3E	2,2E	6911	109	5981	91	5035	74	6418	100	5554	84	4657	67
MRS145T01F	400/3N~/50	3E	2,2E	9116	153	7774	126	6563	103	8393	139	7127	114	6009	92
MRS150T01F	400/3N~/50	4E	2,9E	12045	215	10307	178	8692	145	11218	198	9594	163	8087	133
MRS245N01F	400/3N~/50	5E	3,7E	15292	287	13131	239	11245	198	14115	261	12086	216	10352	179
MRS245T01F	400/3N~/50	7,5 <mark>E</mark>	5,5 <b>E</b>	17069	327	14615	272	12421	223	15746	297	13436	246	11420	202
MRS250N01F	400/3N~/50	10E	7,4 <mark>E</mark>	23901	490	20635	409	17334	333	22067	442	19055	373	15939	302
MRS250T01F	400/3N~/50	15E	11E	27799	582	23999	493	20528	407	25766	534	22205	445	18986	371
MRS251T01F	400/3N~/50	20 <mark>\$</mark>	14,7\$	31899	679	28191	591	26293	504	29743	628	24476	546	22838	459
MRS351N01F	400/3N~/50	25 <mark>\$</mark>	18,4\$	44270	889	38507	763	32938	642	41280	823	35888	706	30684	593
MRS351T01F	400/3N~/50	30\$	22 <mark>\$</mark>	45992	927	40529	807	35165	690	42751	856	37686	745	32735	638
MRS235T11F	400/3N~/50	3 <u>S</u>	2,25	6911	109	5981	91	5035	74	6418	100	5554	84	4657	67
MRS145T11F	400/3N~/50	3\$	2,25	9116	153	7774	126	6563	103	8393	139	7127	114	6009	92
MRS150T11F	400/3N~/50	4\$	2,9\$	12045	215	10307	178	8692	145	11218	198	9594	163	8087	133
MRS245N11F	400/3N~/50	5 <mark>\$</mark>	3,7\$	15292	287	13131	239	11245	198	14115	261	12086	216	10352	179
MRS245T11F	400/3N~/50	7,5 <mark>\$</mark>	5.5\$	17069	327	14615	272	12421	223	15746	297	13436	246	11420	202
MRS250N11F	400/3N~/50	10\$	7,4 <b>S</b>	23901	490	20635	409	17334	333	22067	442	19055	373	15939	302
MRS250T11F	400/3N~/50	15 <mark>\$</mark>	118	27799	582	23999	493	20528	407	25766	534	22205	445	18986	371

E = compresseur hermétique / S = compresseur semi-hermétique

Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

## Basse température

CODE		V/Ph~/Hz	HP	kW	Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 35°C</b>						Puissance Frigorifique (W)/ Volume chambre (m³) - <b>T. ext 40°C</b>					
T° Chbre	=>				-15	°C	-20	°C	-25	°C	-15	°C	-20	°C	-25	°C
BRS225N0		230/1~/50	1,5E	1,1E	1742	15	1447	11	1151	7,5	1651	14	1370	10	1084	6,8
BRS225T01		100/3N~/50	2E	1,5E	2166	21	1829	15	1492	12	2053	19	1733	15	1408	9,2
BRS135T01		100/3N~/50	3E	2,2E	3238	41	2691	31	2157	21	3070	38	2540	28	2020	18
BRS235N0		100/3N~/50	4S	2,9\$	4894	77	4170	61	3489	46	4490	68	3821	53	3182	40
BRS235T01	-	100/3N~/50	5S	3,7S	5881	100	5052	80	4195	61	5473	90	4622	71	3808	53
BRS145N0		100/3N~/50	5S	3,7S	7233	135	6173	108	5104	82	6642	120	5671	95	4644	71
BRS145T01		100/3N~/50	7,5\$	5,5\$	8814	179	7560	144	6437	114	8139	160	6942	127	5901	101
BRS150N0		100/3N~/50	7,5\$	5,5\$	10094	216	8689	175	7263	136	9292	192	8009	156	6634	119
BRS150T01		100/3N~/50	10\$	7,4\$	11798	268	10252	221	8767	119	10860	239	9422	196	8043	157
BRS245N0		100/3N~/50	12,5\$	9,2\$	14254	346	12262	282	10651	233	12970	305	11358	254	9652	203
BRS245T01		100/3N~/50	15S	11S	16252	411	14184	344	12173	280	14865	366	12930	304	11316	253
BRS250N0		100/3N~/50	20S	14.7S	22002	625	19072	523	16057	405	19994	555	17382	448	14532	355
BRS250T01 BRS251T01	I <b>F</b> 4	100/3N~/50 100/3N~/50	25S 30S	18,4S 22S	26188 28455	773 855	22665 24836	649 725	19568 21186	540 597	24081 26237	699 775	20748	581 654	17925 19714	483 545
BRS351N0		100/3N~/50	40\$	29,4\$	39672	1110	34005	926	29039	768	36853	1018	31480	845	26877	699
BRS351T01		100/3N~/50	50\$	36,7\$	47916	1341	41071	1119	35073	927	44511	1229	38022	1020	32461	845

 $E = \text{compresseur herm\'etique} \ / \ S = \text{compresseur semi-herm\'etique}$  Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

Modèle	Débit air	Débit air	Résist.		Poids
	cond.	évap.	de		
MRS	m³/h	m³/h	dégiv.	KW	Kg
MRS225N01	F 1.850	1.800	2.050	1,10	121
MRS225T01F	1.850	1.800	2.050	1,60	124
MRS135T01F	2.150	2.300	3.250	2,20	146
MRS235T01F	3.800	4.300	4.200	3,30	200
MRS145T01F	4.850	5.000	7.100	4,30	294
MRS145T11F	4.850	5.000	7.100	4,30	294
MRS150T01F	6.800	6.800	8.700	5,60	331
MRS150T11F	6.800	6.800	8.700	5,60	331
MRS245N01	<b>F</b> 9.000	9.300	10.650	7,00	409
MRS245N11	<b>F</b> 9.000	9.300	10.650	7,00	409
MRS245T01F	9.000	9.000	10.650	8,00	442
MRS245T11F	9.000	9.000	10.650	8,00	442
MRS250N01	F 13.700	14.300	12.750	9,70	613
MRS250N11	F 13.700	14.300	12.750	9,70	613
MRS250T01F	13.700	14.000	17.750	11,80	630
MRS250T11F	13.700	14.000	17.750	11,80	630
MRS251T01F	13.700	13.700	17.750	16,30	770
MRS351N01	F 20.500	21.000	18.000	20,60	990
MRS351T01F	20.500	21.000	18.000	22,40	1.000

Modèle	Débit air cond.	Débit air évap.	Résist. de		Poids
BRS	m³/h	m³/h	dégiv.	KW	Kg
BRS225N01F	1.850	1.800	2.050	1,10	121
BRS225T01F	1.850	1.800	2.050	1,50	134
BRS135T01F	2.150	2.300	3.320	3,40	150
BRS235T01F	3.800	4.300	4.270	4,70	269
BRS145N01F	4.850	5.000	7.200	6,60	356
BRS145T01F	4.850	5.000	7.200	7,30	372
BRS150N01F	6.800	6.800	8.050	7,80	404
BRS150T01F	6.800	6.800	8.800	9,00	421
BRS245N01F	9.000	9.300	10.750	10,60	546
BRS245T01F	9.000	9.000	11.750	13,00	560
BRS250N01F	13.700	14.300	12.850	15,20	744
BRS250T01F	13.700	14.000	17.650	17,90	791
BRS251T01F	13.700	13.700	17.650	21,60	796
BRS351N01F	20.500	21.000	18.100	24,60	1.050
BRS351T01F	20.500	21.000	18.100	32,70	1.110



Type Monobloc autonome pour chambres

de moyens et grands volumes.

Puissance Moyenne température :

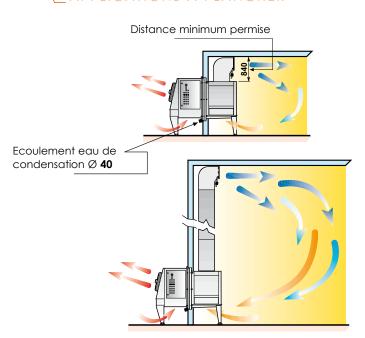
42300/63400 Watt (1150/1800 m<sup>3</sup>)

Basse température :

28500/51700 Watt (1000/1900 m<sup>3</sup>)

Aontage À plancher.

# APPLICATIONS À PLANCHER

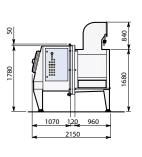


# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Compresseur semi-hermétique équipé de protection intégrale
- Evaporateur en aluminium à grands espaces amovibles
- Ventilateurs condenseur hélicoïdaux à haut rendement et bas niveau sonore
- ∆ Dégivrage cyclique électrique complètement automatique
- Contrôle de la pression de condensation avec pressostat
- ∧ Armoire électrique incorporée
- ∨ Vanne solénoïde de ligne
- ∨ Voyant de liquide
- ∧ Réservoir de liquide.

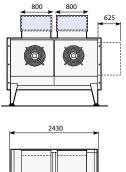
# OPTIONS

- Condensation à eau
- ∨ Variateur électronique de vitesse des ventilateurs condenseurs
- riangle Moniteur de contrôle de la tension d'alimentation
- riangle Tension différente.

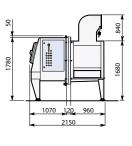


DIMENSIONS

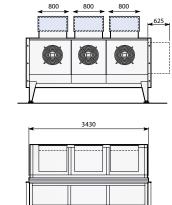
BX 260







BX 360



Réfrigération Industrielle



# DONNÉES TECHNIQUES

# Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Vo		ance Frig hambre		. ,	°C	Vo		ance Frig hambre		e (W)/ . <b>ext 40</b> °	C
T° Chbre =>		·		+5°C		0°	С	-5°	°C	+5°C		0°C		-5°	°C
MBX260T01F	400/3N~/50	25 <mark>\$</mark>	18,4 <mark>\$</mark>	47834	1319	42275	1150	36708	983	44686	1228	39449	1065	34229	909
MBX360N01F	400/3N~/50	35 <mark>\$</mark>	24,5 <mark>\$</mark>	63480	1798	55792	1561	48739	1345	59151	1664	51902	1441	45379	1245
MBX360T01F	400/3N~/50	40 <mark>\$</mark>	29 <mark>\$</mark>	71634	2053	63313	1793	54958	1535	66828	1903	58994	1751	51170	1419

S = compresseur semi-hermétique

Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

## Basse température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Vo		ance Frig hambre		, ,	C	Vo		ance Frig hambre		e (W)/ . ext 40°	C
T° Chbre =>				-15	°C	-20	°C	-25	°C	-15	°C	-20	°C	-25	°C
BBX260N01F	400/3N~/50	30 <b>S</b>	22\$	33221	1149	28519	956	24409	791	30515	1037	26086	858	22297	707
BBX260T01F	400/3N~/50	40S	29,4\$	39635	1418	34341	1195	29626	1001	36559	1288	31490	1077	27132	900
BBX360N01F	400/3N~/50	50 <b>S</b>	36,7\$	52620	1989	45609	1677	39469	1411	48388	1799	41707	1507	36090	1268
BBX360T01F	400/3N~/50	60 <u>\$</u>	44,1\$	59610	2303	51629	1944	44723	1638	54789	2086	47317	1752	40969	1476

S = compresseur semi-hermétique

Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

# UNIBLOCK® SPLIT CU-R

# SPLIT SUPER SILENCE COMPRESSEUR SEMI HERMETIQUE







Split super silence avec compresseur

semi-hermétique BITZER.

Puissance Moyenne température :

5300/26191W (70/550 m<sup>3</sup>)

Puissances supérieures possible sur demande

Basse température : 2584/17193W (30/480 m³)

Puissances supérieures possible sur demande

Aontage Unité de condensation au sol ou sur

support.

Unité d'évaporation à plafond.

Unités de condensation à bas niveau sonore avec des compresseurs semi hermétiques **BITZER** ou **FRASCOLD** sur demande.

# CARACTÉRISTIQUES

- Carrosserie en tôle acier pré peint ou peinture époxy selon les modèles.
- Compresseur semi-hermétique avec résistance de carter
- Condenseur cintré avec large surface d'échange et moto ventilateurs basse vitesse
- Insonorisation phonique renforcée avec mousse phonique double paroi à haut coefficient d'absorption
- Régulation de la pression de condensation par variateur vitesse ventilateur condenseur (Avec sonde de température)
- ∆ Déshydrateur et voyant sur la ligne liquide
- ∨ Vannes d'isolement interne ou externe à l'unité.
- ∼ Pressostat combiné HP/BP à réarmement automatique (fixe ou réglable selon les modèles)
- Armoire électrique avec protection et régulation du compresseur et ventilateurs condenseur, sectionneur général

# ÉVAPORATEURS

Evaporateurs cubique dégivrage par air ou électrique ou double flux basse vitesse selon les applications sont fournis avec détendeur et électrovannes fournis en accessoires.

Dégivrage électrique avec résistances blindées sur version E (exemple : KM352E).

# **RÉGULATION**

Coffret électrique Eliwell IP55 avec régulateur EWDR983LX ou EWDR985LX selon les applications.

# NIVEAU SONORE

- ∧ Moyenne température : 31/41 DbA à 10m
- ∆ Basse température : 38/46 DbA à 10m.

# OPTIONS

- □ Différentes tensions et fréquences disponibles
- Contrôleur de tension
- Condenseur à eau

- ∨ Variateur de vitesse électronique en fonction de la pression, des ventilateurs condenseur
- ← Electrovanne sur la ligne liquide
- Séparateur d'huile.

### **GAMME POSITIVE DEGIVRAGE ELECTRIQUE**

T° CHAMBRE 0/+2°C DT=8°K T° AMBIANTE +35°C

### (HYGROMETRIE STANDARD)

200

350



450

550

R	-4	O	4	A

Modèles	Groupe	Unités	GCU2020B01F	GCU2030B01F	GCU3040B01F	GCU3050B01F	GCU3075B01F	GCU5100B01F	GCU5150B01F	GCU5200B01F	
Modèles	Évaporateur	Ullies	KM3042E	KM352E	KM352E	KM353E	KM354E	ESAM8310E	ESAM8408E	ESAM8410E	
Puissance compre	sseur	CV	3	3	4	5	7,5	10	15	20	
Type BITZER			SH								
Modèle			2EC-3.2Y	2DC-3.2Y	2CC-4.2Y	4FC-5.2Y	4DC-7.2Y	4TCS-12.2Y	4PCS-15.2Y	4NCS-20.2Y	
Puissance frigorific	ιve	W	5300	6144	7940	9938	13126	19353	23448	26191	
Tension			400/3N/50								
Puissance absorbé	e nominale	KW	2,76	3,39	4,13	4,51	7,5	8,09	11,34	14,8	
Intensité absorbée	nominale	Α	5,66	6,88	8,64	9,38	15,14	16,98	23,23	29,89	
Pour autres conditions de fonctionnement et puissances supérieures veuillez nous consulter											

120

160

Volume maximum chambre m³ 90 70 volume maximum donné à titre indicatif à confirmer suivant votre application

### Unité de condensation super silence

Taille de carrosserie		2	2	3	3	3	5	5	5
Diamètre ligne aspiration	inch	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8
Diamètre ligne liquide	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Nombre ventilateurs		1	1	2	2	2	4	4	4
Diamètre ventilateurs	mm	450	450	450	450	450	450	450	450
Vitesse de rotation	rpm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Débit air condenseur	m³/h	3600	3300	7300	7300	7300	14600	14600	14600
Niveau sonore à 10m*	DbA	31	32	33	33	36	39	40	41
Poids	Kg	119	123	161	191	191	395	401	407

\*niveau sonore à 10m en champ libre selon norme UNI EN ISO 3746

### Évaporateur cubique

Pas ailettes	mm	6	6	6	6	6	6	6	6
Surface	m <sup>2</sup>	22,4	40	40	60	80	109	116	146
Volume interne	dm³	9,6	8,3	8,3	12,1	15,9	41	43	54
Nombre ventilateurs		4	2	2	3	4	3	4	4
Diamètre ventilateurs	mm	300	350	350	350	350	450	450	450
Vitesse de rotation	rpm	1300	1450	1450	1450	1450	1370	1370	1370
Débit air	m³/h	5720	5200	5200	7800	10400	14310	20000	19080
Projection d'air	m	10	14	14	14	14	23	24	23
Puissance abs 230/1/50	KW	0,48	0,32	0,32	0,48	0,64	-	-	-
Intensité abs	Α	3,2	1,51	1,51	2,25	3,01	-	-	-
Puissance abs 400/3/50	KW	-	-	-	-	-	1,42	1,89	1,89
Intensité abs	Α	-	-	-	-	-	2,61	3,48	3,48
Dégivrage électrique 400/3	KW	4,4	4,5	4,5	6,9	9,1	11,3	12,7	15,4

Panneau régulation Eliwell

EWDR985LX | EWDR98 Type de régulateur

### **GAMME POSITIVE DEGIVRAGE PAR AIR**

T° CHAMBRE +4/+6°C DT=6°K T° AMBIANTE +35°C

(FORTE HYGROMETRIE)

Modèles	Groupe	Unités	GCU2020B01F	GCU2030B01F	GCU3040B01F	GCU3050B01F	GCU3075B01F	GCU5100B01F	GCU5150B01F	GCU5200B01F
Modèles	Évaporateur	Offices	KM352	KM352	KM353	KM354	ESAM8310	ESAM8408	ESAM8410	ESAM10312
Puissance comp	resseur	CV	3	3	4	5	7,5	10	15	20
Type BITZER			SH							
Modèle			2EC-3.2Y	2DC-3.2Y	2CC-4.2Y	4FC-5.2Y	4DC-7.2Y	4TCS-12.2Y	4PCS-15.2Y	4NCS-20.2Y
Puissance frigori	fique	W	6221	7345	9278	11660	15302	22736	27637	30803
Tension			400/3N/50							
Puissance absort	bée nominale	KW	2,76	3,39	4,13	4,51	7,5	8,09	11,34	14,8
Intensité absorbée nominale		Α	5,66	6,88	8,64	9,38	15,14	16,98	23,23	29,89

Pour autres conditions de fonctionnement et puissances supérieures veuillez nous consulter

Volume maximum chambre m³ 90 110 150 200 270 450 550 650

volume maximum donné à titre indicatif à confirmer suivant votre application

### Unité de condensation super silence

Taille de carrosserie		2	2	3	3	3	5	5	5
Diamètre ligne aspiration	inch	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8
Diamètre ligne liquide	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Nombre ventilateurs		1	1	2	2	2	4	4	4
Diamètre ventilateurs	mm	450	450	450	450	450	450	450	450
Vitesse de rotation	rpm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Débit air condenseur	m³/h	3600	3300	7300	7300	7300	14600	14600	14600
Niveau sonore à 10m*	DbA	31	32	33	33	36	39	40	41
Poids	Kg	119	123	161	191	191	395	401	407

\*niveau sonore à 10m en champ libre selon norme UNI EN ISO 3746

### Évaporateur cubique

Pas ailettes	mm	6	6	6	6	6	6	6	6
Surface	m²	40	40	60	80	109	116	146	197
Volume interne	dm³	8,3	8,3	12,1	15,9	41	43	54	80
Nombre ventilateurs		2	2	3	4	3	4	4	3
Diamètre ventilateurs	mm	350	350	350	350	450	450	450	500
Vitesse de rotation	rpm	1450	1450	1450	1450	1370	1370	1370	1370
Débit air	m³/h	5200	5200	7800	10400	14310	20000	19080	20100
Projection d'air	m	14	14	14	14	23	24	23	29
Puissance abs 230/1/50	KW	0,32	0,32	0,48	0,64	-	-	-	-
Intensité abs	Α	1,51	1,51	2,25	3,01	-	-	-	-
Puissance abs 400/3/50	KW	-	-	-	-	1,42	1,89	1,89	2,61
Intensité abs	Α	-	-	-	-	2.61	3.48	3.48	4.8

Panneau régulation Eliwell Type de régulateur

EWDR983LX | EWDR98AX | EWDR9AX | E Découvrez tous nos produits et nos nouveautés et inscrivez-vous à notre newsletter sur www.zanotti.fr!

# **UNIBLOCK® SPLIT CU-R**

GAMME SALLE DE TRAVAIL DOUBLE FLUX

T° CHAMBRE +8/+10°C DT=10°K T° AMBIANTE +35°C

Modèles	Groupe	Unités	GCU2020B01F	GCU2030B01F	GCU3040B01F	GCU3050B01F	GCU3075B01F	GCU5100B01F	GCU5150B01F	GCU5200B01F
Modèles	Évaporateur	unies	SUPS736L	SUPS746L	TUPSL826	TUPSL828	TUPSL836	2 X TUPSL828	2 X TUPSL836	2 X TUPSL1038
Puissance compr	esseur	CV	3	3	4	5	7,5	10	15	20
Type BITZER			SH	SH	SH	SH	SH	SH	SH	SH
Modèle			2EC-3.2Y	2DC-3.2Y	2CC-4.2Y	4FC-5.2Y	4DC-7.2Y	4TCS-12.2Y	4PCS-15.2Y	4NCS-20.2Y
Tension			400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Puissance frigorifi	que	W	7171	8226	10701	13523	17548	26319	32109	35709
Puissance absorb	ée nominale	KW	2,76	3,39	4,13	4,51	7,5	8,09	11,34	14,8
Intensité absorbé	e nominale	Α	5,66	6,88	8,64	9,38	15,14	16,98	23,23	29,89

Pour autres conditions de fonctionnement et puissances supérieures veuillez nous consulter

 Volume maximum chambre
 m³
 80
 110
 135
 190
 270
 390
 500
 580

volume maximum donné à titre indicatif à confirmer suivant votre application

### Unité de condensation super silence

Taille de carrosserie		2	2	3	3	3	5	5	5
Diamètre ligne aspiration	inch	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8
Diamètre ligne liquide	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Nombre ventilateurs		1	1	2	2	2	4	4	4
Diamètre ventilateurs	mm	450	450	450	450	450	450	450	450
Vitesse de rotation	rpm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Débit air condenseur	m3/h	3600	3300	7300	7300	7300	14600	14600	14600
Niveau sonore à 10m*	DbA	31	32	33	33	36	39	40	41
Poids	Kg	119	123	161	191	191	395	401	407

\*niveau sonore à 10m en champ libre selon norme UNI EN ISO 3746

### Évaporateur double flux vitesse lente

Pas ailettes	mm	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Surface	m <sup>2</sup>	28,2	37,6	58	76	87	76	87	144
Volume interne	dm₃	8	10,6	15	19,8	22	19,8	22	36,4
Nombre ventilateurs		3	4	2	2	3	2	3	3
Diamètre ventilateurs	mm	300	300	400	400	400	400	400	400
Vitesse de rotation	rpm	870	870	940	940	940	940	940	940
Débit air	m³/h	2340	3120	5200	4700	7800	4700	7800	7950
Niveau sonore à 5m	DbA	45	46	44	44	46	44	46	46
Projection d'air	m	5	5	8	7	10	7	10	10
Puissance abs 230/1/50	KW	0,3	0,4	0,26	0,26	0,39	0,26	0,39	0,39
Intensité abs	Α	0,66	0,88	1,2	1,2	1,8	1,2	1,8	1,8

Panneau régulation Eliwell

Type de régulateur | EWDR983LX | EWDR98A | EWDR9

# GAMME NEGATIVE DEGIVRAGE ELECTRIQUE

T° CHAMBRE -20°C DT=7°K
T° AMBIANTE +35°C

Modèles	Groupe	Unités	HCU2020B01F	HCU2030B01F	HCU2040B01F	HCU3050B01F	HCU4075B01F	HCU4100B01F	HCU6150B01F	HCU6200B01F
Modèles	Évaporateur	unies	KM351E	KM3042E	KM352E	KM353E	KM354E	KM354E	ESAM8310E	ESAM8408E
Puissance compi	resseur	CV	2	3	5	6	7,5	10	15	20
Type BITZER			SH	SH	SH	SH	SH	SH	SH	SH
Modèle			2DC-2.2Y	4FC-3.2Y	4DC5.2Y	4CC-6.2Y	4TCS-8.2Y	4PCS-10.2Y	4H-15.2Y	4G-20.2Y
Tension			400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Puissance frigorif	ìque	W	2584	3414	4588	6382	8170	9942	15257	17193
Puissance absorb	oée nominale	KW	2,62	3,11	3,9	4,67	5,89	7,09	11,66	13,59
Intensité absorbé	e nominale	Α	5,4	6,34	7,85	9,69	12,04	14,34	18,74	29,1
Pour gutres condition	ons de fonctionne	ment et	puissances supé	rieures veuillez no	us consultor					

 Volume maximum chambre
 m³
 30
 40
 60
 100
 150
 200
 340
 480

volume maximum donné à titre indicatif à confirmer suivant votre application

### Unité de condensation super silence

Taille de carrosserie		2	2	2	3	4	4	6	6
Diamètre ligne aspiration	inch	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
Diamètre ligne liquide	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Nombre ventilateurs		1	1	2	2	2	4	2	4
Diamètre ventilateurs	mm	450	450	450	450	450	450	630	630
Vitesse de rotation	rpm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Débit air condenseur	m₃/h	3600	3300	7300	7300	7300	7300	20600	20600
Niveau sonore à 10m*	DbA	33	34	37	39	41	43	45	48
Poids	Ka	119	123	153	191	229	232	701	711

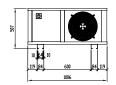
\*niveau sonore à 10m en champ libre selon norme UNI EN ISO 3746

### Évaporateur cubique

Pas ailettes	mm	6	6	6	6	6	6	6	6
Surface	m <sup>2</sup>	20	22,4	40	60	80	80	109	116
Volume interne	dm₃	4,5	9,6	8,3	12,1	15,9	15,9	41	43
Nombre ventilateurs		1	4	2	3	4	4	3	4
Diamètre ventilateurs	mm	350	300	350	350	350	350	450	450
Vitesse de rotation	rpm	1450	1300	1450	1450	1450	1450	1330	1330
Débit air	m₃/h	2600	5720	5200	7800	10400	10400	14310	20000
Projection d'air	m	14	10	14	14	14	14	23	24
Puissance abs 230/1/50	KW	0,16	0,48	0,32	0,48	0,64	0,64	-	-
Intensité abs	Α	0,75	3,2	1,51	2,25	3,01	3,01	-	-
Puissance abs 400/3/50	KW	-	-	-	-	-	-	1,42	1,89
Intensité abs	Α	-	-	-	-	-	-	2,61	3,48
Dégivrage électrique 400/3	KW	2.4	4.4	4.5	6.9	9.1	9.1	11.3	12.7

Panneau régulation Eliwell
Type de régulateur EWDR985LX EWDR985LX

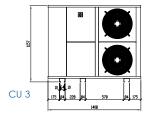
# DIMENSIONS UNITÉS DE CONDENSATION

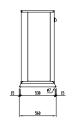


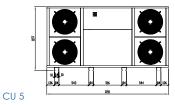
CU 1

CU 2

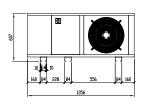


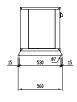


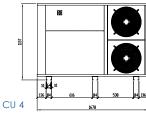


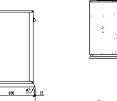


















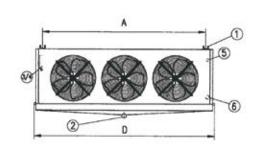


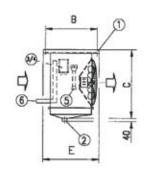
CU 6



### **CUBIQUE**

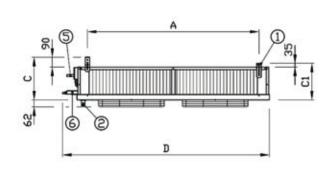
Modèle	Poids Kg			Dimensio	ns en mm			Raccor	dement	Ecoulement
Modele	roids kg	Α	В	С	D	E	F	Entrée	Sortie	Diamètre
KM3042	50	1830	390	430	2090	440	400	1/2'' SAE	5/8'' SAE	3/4 M
KM351	42	710	520	550	970	630	600	1/2'' SAE	22	1 1/4 M
KM352	71	1370	520	550	1630	630	600	5/8'' SAE	28	1 1/4 M
KM353	95	2030	520	550	2290	630	600	5/8'' SAE	28	1 1/4 M
KM354	140	2690	520	550	2950	630	600	5/8'' SAE	35	1 1/4 M
ESAM8310	161	2280	620	620	2540	730	600	28	42	1 1/2 M
ESAM8408	188	3030	620	620	3290	730	600	28	42	1 1/2 M
ESAM8410	208	3030	620	620	3290	730	600	28	42	1 1/2 M
ESAM10312	342	2730	780	800	3020	940	700	28	42	1 1/2 M

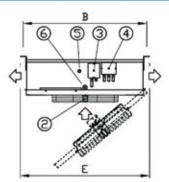




### **DOUBLE FLUX**

Modèle	Poids Kg			Dimensio	ns en mm			Raccord	Ecoulement	
Modele	roids kg	Α	В	С	D	E	F	Entrée	Sortie	Diamètre
SUP736	50	1380	870	270	800	920	-	1/2'' SAE	22	3/4 M
SUP746	64	1830	870	270	2150	920	-	5/8'' SAE	28	3/4 M
TUP826	66	1530	1112	380	1850	1160	-	5/8'' SAE	22	1 1/4 M
TUP828	73	1530	1112	380	1850	1160	-	22	28	1 1/4 M
TUP836	95	2280	1112	400	2600	1160	-	22	35	1 1/4 M
TUP1038	118	2280	1112	400	2600	1160	-	22	35	1 1/4 M





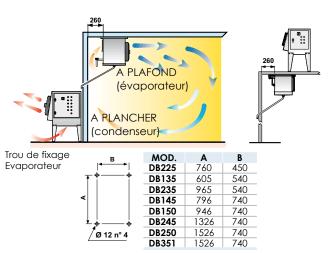
# UNIBLOCK® DB-D

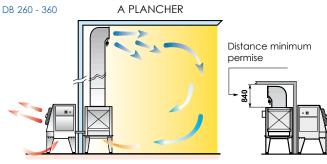
**UNITE BI-BLOCK** 





# APPLICATIONS





### Unité bi-block horizontale pour chambres de moyens et grands volumes.

Moyenne température :

1900/63400 Watt (19/1800 m<sup>3</sup>)

Basse température

7800/24000 Watt (126/493 m³)

Unité de condensation au sol à l'extérieur, unité d'évaporation à

l'intérieur aussi bien sur le plafond

qu'au sol.

# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

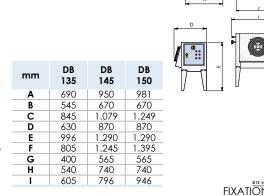
- Compresseur hermétique ou semi-hermétique équipé de protection intégrale
- ∑ Evaporateur sur pieds (modèles DB260 et DB360); cubique pour tous les autres modèles
- ∨ Ventilateurs condenseur hélicoïdaux à haut rendement et bas niveau sonore
- Dégivrage cyclique électrique complètement automatique
- Contrôle de la pression de condensation avec pressostat
- ∧ Armoire électrique incorporée
- ← Electrovanne ligne liquide
- ∨ Voyant de liquide
- ∧ Réservoir de liquide.

## OPTIONS

- ∨ Variateurs électroniques de vitesse de ventilateurs du condenseur
- Condensation à eau
- Tension différente

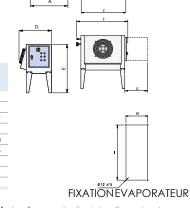
DB 2

sieurs machines montées dans la même chambre).

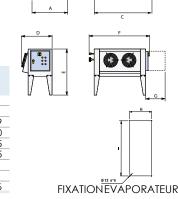


DIMENSIONS

DB 1



mm	DB 225	DB 235	DB 245	DB 250	DB 251
Α	560	690	992	992	992
В	455	505	670	884	884
С	1.000	1.210	1.629	1.829	1.829
D	595	630	870	1.070	1.070
E	898	996	1.290	1.465	1.465
F	1.170	1.375	1.775	2.025	2.025
G	370	400	565	750	750
Н	450	540	740	740	740
	760	965	1.326	1.526	1.526





# DONNÉES TECHNIQUES

# Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Vo		ance Frig hambre			°C	Vo		ance Frig hambre		e (W)/ . <b>ext 40</b> °	°C
T° Chbre =>				+59	°C	0°	С	-5°	C O	+5'	°C	0°	С	-5°	°C
MDB225ND01F	230/1~/50	1E	0,7E	2198	24	1914	19	1626	16	2044	21	1780	17	1509	14
MDB225TD01F	400/3N~/50	1,2E	0,9E	2465	28	2163	23	1849	18	2297	26	2016	21	1720	16
MDB135TD01F	400/3N~/50	2E	1,5E	4385	62	3837	52	3258	42	4056	56	3550	47	3001	37
MDB235TD01F	400/3N~/50	3E	2,2E	6911	109	5981	91	5035	74	6418	100	5554	84	4657	67
MDB145TD01F	400/3N~/50	3E	2,2E	9116	153	7774	126	7127	103	8393	139	6563	114	6009	92
MDB150TD01F	400/3N~/50	4E	2,9E	12045	215	10307	178	8692	145	11218	198	9594	163	8087	133
MDB245ND01F	400/3N~/50	5 <mark>E</mark>	3,7E	15292	287	13131	239	11245	198	14115	261	12086	216	10352	179
MDB245TD01F	400/3N~/50	7,5 <mark>E</mark>	5,5E	17069	327	14615	272	12421	223	15746	297	13436	246	11420	202
MDB250ND01F	400/3N~/50	10E	7,4 <u>E</u>	23901	490	20635	409	17334	333	22067	442	19055	373	15939	302
MDB250TD01F	400/3N~/50	15E	11E	27799	582	23999	493	20528	407	25766	534	22205	445	18986	371
MDB251TD01F	400/3N~/50	20\$	14,7\$	31899	679	28191	591	24476	504	29743	628	26293	546	22838	459
MDB260TD01F	400/3N~/50	25 <mark>\$</mark>	18,4 <mark>\$</mark>	47834	1319	42275	1150	36708	983	44686	1228	39449	1065	34229	909
MDB360ND01F	400/3N~/50	35\$	25,7 <mark>\$</mark>	63480	1798	55792	1561	48739	1345	59151	1664	51902	1441	45379	1245
MDB360TD01F	400/3N~/50	40 <u>\$</u>	29,4\$	71634	2053	63313	1793	54958	1535	66828	1903	58994	1751	51170	1419
14DD005TD11F	100 (0) 1 (50	00	0.00	(011	100	5001	0.1	5005	7.1	(410	100	5554	0.4	4757	/7
MDB235TD11F	400/3N~/50	3\$	2,2\$	6911	109	5981	91	5035	74	6418	100	5554	84	4657	67
MDB145TD11F	400/3N~/50	3\$	2,2\$	9116	153	7774	126	7127	103	8393	139	6563	114	6009	92
MDB150TD11F	400/3N~/50	4\$	2,9\$	12045	215	10307	178	8692	145	11218	198	9594	163	8087	133
MDB245ND11F	400/3N~/50	5 <u>S</u>	3,7\$	15292	287	13131	239	11245	198	14115	261	12086	216	10352	179
MDB245TD11F	400/3N~/50	7,5\$	5,5\$	17069	327	14615	272	12421	223	15746	297	13436	246	11420	202
MDB250ND11F	400/3N~/50	10\$	7,4\$	23901	490	20635	409	17334	333	22067	442	19055	373	15939	302
MDB250TD11F	400/3N~/50	15 <mark>\$</mark>	118	27799	582	23999	493	20528	407	25766	534	22205	445	18986	371

### Basse température

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Vo		ance Frig hambre			C	Vo		ance Frig hambre		e (W)/ . ext 40°	C
T° Chbre =>				-15	°C	-20	°C	-25	°C	-15	°C	-20	°C	-25	°C
BDB225ND01F	230/1~/50	1,5E	1,1E	1742	15	1447	11	1151	7,5	1651	14	1370	10	1084	6,8
BDB225TD01F	400/3N~/50	2E	1,5E	2166	21	1829	15	1492	12	2053	19	1733	15	1408	11
BDB135TD01F	400/3N~/50	3E	2,2E	3238	41	2691	31	2157	21	3070	38	2540	28	2020	18
BDB235TD01F	400/3N~/50	5\$	3,7\$	5881	100	5052	108	4195	61	5473	90	4622	71	3808	53
BDB145ND01F	400/3N~/50	5\$	3,7\$	7233	135	6173	108	5104	82	6642	120	5671	95	6437	71
BDB145TD01F	400/3N~/50	7,5\$	5,5\$	8814	179	7560	144	4644	114	8139	160	6942	127	5901	101
BDB150ND01F	400/3N~/50	7,5 <mark>\$</mark>	5,5 <mark>\$</mark>	10094	216	8689	175	7263	136	9292	216	8009	156	6634	119
BDB150TD01F	400/3N~/50	10S	7,4S	11798	268	10252	221	8767	177	10860	239	9422	196	8043	157
BDB245ND01F	400/3N~/50	12,5 <u>\$</u>	9,2\$	14254	346	12262	282	10651	233	12970	305	11358	254	9652	203
BDB245TD01F	400/3N~/50	15\$	118	16252	411	14184	344	12173	280	14865	366	12930	304	11316	253
BDB250ND01F	400/3N~/50	20S	14,7S	22002	625	19072	523	16057	405	19994	555	17382	448	14532	355
BDB250TD01F	400/3N~/50	25S	18,4S	26188	773	22665	649	19568	540	24081	699	20748	581	17925	483
BDB251TD01F	400/3N~/50	30\$	22\$	28455	855	24836	725	21186	597	26237	775	22813	654	19714	545
BDB260ND01F	400/3N~/50	30\$	22\$	33221	1149	28519	956	24409	791	30515	1037	26086	858	22297	707
BDB260TD01F	400/3N~/50	40S	29,4S	39635	1418	34341	1195	29626	1001	36559	1288	31490	1077	27132	900
BDB360ND01F	400/3N~/50	50S	36,7 <b>S</b>	52620	1989	45609	1677	39469	1411	48388	1799	41707	1507	36090	1268
BDB360TD01F	400/3N~/50	60\$	44,15	59610	2303	51629	1944	44723	1638	54789	2086	47317	1752	40969	1476

E = compresseur hermétique / S = compresseur semi-hermétique Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

Modèle	Puiss.	Puiss.	Résist.	Puiss.	Poids	Conn.	frigo.
MDB	cond. m³	évap. m³	W	frigo. KW	Kg	Aspir. mm	Liq. mm
MDB225ND01F	1850	1800	2050	1,10	95-26	5/8"	3/8"
MDB225TD01F	1850	1800	2050	1,60	94-29	5/8"	3/8"
MDB135TD01F	2150	2300	3250	2,20	103-37	5/8"	3/8"
MDB235TD01F	3800	4300	4200	3,30	135-51	7/8"	3/8"
MDB145TD01F	4850	5000	7100	4,30	209-71	7/8"	1/2"
MDB145TD11F	4850	5000	7100	4,30	209,75	7/8"	1/2"
MDB150TD01F	6800	6800	8700	5,60	230-90	7/8"	1/2"
MDB150TD11F	6800	6800	8700	5,60	230-90	7/8"	1/2"
MDB245ND01F	9000	9300	10650	7,00	284-110	1-1/8"	1/2"
MDB245ND11F	9000	9300	10650	7,00	284-110	1-1/8"	1/2"
MDB245TD01F	9000	9000	11650	8,00	308-110	1-1/8"	1/2"
MDB245TD11F	9000	9000	11650	8,00	380-110	1-1/8"	1/2"
MDB250ND01F	13700	14300	12750	9,70	396-155	1-3/8"	5/8"
MDB250ND11F	13700	14300	12750	9,70	396-155	1-3/8"	5/8"
MDB250TD01F	13700	14000	17750	11,80	398-165	1-3/8"	5/8"
MDB250TD11F	13700	14000	17750	11,80	398-165	1-3/8"	5/8"
MDB251TD01F	13700	13700	17750	16,30	503-180	1-3/8"	5/8"

Modèle	Puiss.	Puiss.	Résist.	Puiss.	Poids	Conn.	. frigo.
BDB	cond. m³	évap. m³	W	frigo. KW	Kg	Aspir. mm	Liq. mm
BDB225ND01F	1850	1800	2050	1,10	94-26	5/8"	3/8"
BDB225TD01F	1850	1800	2050	1,50	104-26	5/8"	3/8"
BDB135TD01F	2150	2300	3320	3,40	111-37	5/8"	3/8"
BDB235TD01F	3800	4300	4270	4,70	217-51	1-1/8"	1/2"
BDB145ND01F	4850	5000	7200	6,60	271-75	1-1/8"	1/2"
BDB145TD01F	4850	5000	7200	7,30	286-75	1-1/8"	1/2"
BDB150ND01F	6800	6800	8050	7,80	298-88	1-3/8"	1/2"
BDB150TD01F	6800	6800	8800	9,00	305-93	1-3/8"	1/2"
BDB245ND01F	9000	9300	10750	10,60	422-110	1-5/8"	1/2"
BDB245TD01F	9000	9300	11750	13,00	422-118	1-5/8"	1/2"
BDB250ND01F	13700	14300	12850	15,20	503-155	2-1/8"	5/8"
BDB250TD01F	13700	14000	17650	17,90	555-165	2-1/8"	5/8"
BDB251TD01F	13700	13700	17650	21,60	555-180	2-1/8"	5/8"

# UNIBLOCK® CU-B

# UNITE DE CONDENSATION COMPRESSEUR SEMI-HERMETIQUE BITZER





TAILLE DE CAROSSERIE

Type Unité de condensation horizontale SUPER SILENCE.

Puissance Moyenne température

4531/68800W (-10°C évaporation) Puissances supérieures possible sur demande Basse température

basse lemperature

2541/29618W (-30°C évaporation) Puissances supérieures possible sur demande

ontage Unité de condensation au sol ou sur

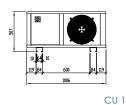
support.

# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

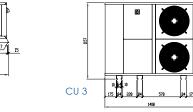
- Eliminateur vibration aspiration et silencieux de refoulement
- Réservoir liquide avec soupape sécurité et ligne liquide
- ∆ Basse vitesse ventilation condenseur 6P
- op Variateur vitesse ventilateur condenseur
- op Charge sécurité azote.

# NIVEAU SONORE

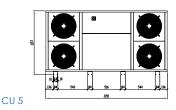
 $\triangle$  Moyenne température : 30/42 DbA à 10 m  $\triangle$  Basse température : 32/54 DbA à 10 m.

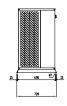


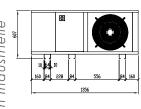




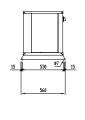


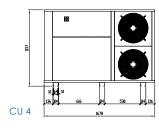






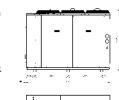
CU<sub>2</sub>

















CU 6-7



# DONNÉES TECHNIQUES

# Moyenne température

CODE	\//Db. /Ll=	kW	HP	Puissance	Frigorifique (W)/	T. ext 35°C	Puissance	Frigorifique (W)/	T. ext 40°C
T° d'évap. =>	V/Ph~/Hz	KVV	пг	-5°C	-10°C	-15°C	-5°C	-10°C	-15°C
GCU2020B01F	400/3N~/50	1,5\$	2	5362	4531	3769	4841	4074	3379
GCU2030B01F	400/3N~/50	2,2 <mark>\$</mark>	3,5	7290	6191	5180	6594	5594	4672
GCU3040B01F	400/3N~/50	2,9\$	4	9240	7822	6531	8381	7091	5913
GCU3050B01F	400/3N~/50	3,7 <mark>\$</mark>	5	10060	8454	7004	9072	7613	6292
GCU3075B01F	400/3N~/50	5,5 <mark>\$</mark>	7,5	13906	11780	9820	-	10549	8776
GCU5100B01F	400/3N~/50	7,4 <mark>\$</mark>	10	22734	19347	16194	20514	17451	14586
GCU5150B01F	400/3N~/50	118	15	27718	23495	19582	25083	21242	17669
GCU5200B01F	400/3N~/50	14,7\$	20	30866	26233	21936	27906	23670	19732
GCU6250B01F	400/3N~/50	18,4\$	25	40191	34355	28902	36558	31254	26277
GCU7300B01F	400/3N~/50	22,1\$	30	48781	41481	34750	44551	37877	31697
GCU7320B01F	400/3N~/50	23,5\$	32	53562	45513	38058	48762	41414	34588
GCU7350B01F	400/3N~/50	25,7 <mark>\$</mark>	35	59123	50662	42724		46044	38806
GCU8400B01F	400/3N~/50	29,4\$	40	71082	60673	50997	64792	55320	46473
GCU8500B01F	400/3N~/50	36,8\$	50	79962	68800	58296		62463	52895

S = compresseur semi-hermétique. Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

# Basse température

CODE	V/Ph~/Hz	kW	HP	Puissance	Frigorifique (W)/	T. ext 35°C	Puissance	Frigorifique (W)/	T. ext 40°C
T° d'évap. =>	V/PN~/HZ	KVV	HP	-25°C	-30°C	-35°C	-25°C	-30°C	-35°C
HCU2020B01F	400/3N~/50	1,5\$	2	3206	2541	1947	2852	2243	1699
HCU2030B01F	400/3N~/50	2,2\$	3	4110	3296	2555	3659	2918	2241
HCU2040B01F	400/3N~/50	2,9\$	4	6139	4952	3858	5449	4376	3381
HCU3050B01F	400/3N~/50	3,7\$	5	7793	6264	4883	6964	5570	4307
HCU4075B01F	400/3N~/50	5,5\$	7,5	9950	7940	6116	8843	7014	5349
HCU4100B01F	400/3N~/50	7,4S	10	11148	8924	6883	9907	7886	6024
HCU6150B01F	400/3N~/50	118	15	18975	15260	11928	17086	13676	10609
HCU6200B01F	400/3N~/50	14,7\$	20	21290	17196	13453	19232	15496	12057
HCU6220B01F	400/3N~/50	16,2\$	22	22815	18350	14290	20563	16468	12734
HCU6250B01F	400/3N~/50	18,4\$	25	25699	20940	16496	23093	18789	14733
HCU6300B01F	400/3N~/50	22,1\$	30	30210	24435	19123	27311	22034	17150
HCU7400B01F	400/3N~/50	29,4\$	40	36944	29618	22979	33174	26469	20373

S = compresseur semi-hermétique. Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.

Modèle GCU	Débit air condenseur m3/h	Niveau sonore* dBA	Poids kg	Connexions frigorifiques	Taille carrosserie
GCU2020B01F	3600	30	119	7/8"-3/8"	CU2
GCU2030B01F	3300	30	123	7/8"-3/8"	CU2
GCU3040B01F	7800	32	161	1 1/8"-1/2"	CU3
GCU3050B01F	7300	32	191	1 1/8"-1/2"	CU3
GCU3075B01F	7300	35	191	1 1/8'-1/2""	CU3
GCU5100B01F	15600	38	395	1 3/8"-5/8"	CU5
GCU5150B01F	14600	40	401	1 3/8"-5/8"	CU5
GCU5200B01F	14600	42	407	1 3/8"-5/8"	CU5
GCU6250B01F	20000	42	715	1 3/8"-5/8"	CU6
GCU7300B01F	25200	44	740	1 5/8"-3/4"	CU7
GCU7320B01F	25200	45	745	1 5/8"-3/4"	CU7
GCU7350B01F	25200	45	784	2 1/8"-7/8"	CU7
GCU8400B01F	39000	47	1362	2 1/8"-7/8"	CU8
GCU8500B01F	39000	47	1366	2 1/8"-11/8"	CU8

Modele HCU	condenseur m3/h	sonore* dBA	kg	frigorifiques	carrosserie
HCU2020B01F	3900	32	119	7/8"-3/8"	CU2
HCU2030B01F	3900	32	123	1 1/8"-3/8"	CU2
HCU2040B01F	3300	36	153	1 1/8"-1/2"	CU2
HCU3050B01F	7800	39	191	1 1/8"-1/2"	CU3
HCU4075B01F	7300	41	229	1 3/8'-1/2'''	CU4
HCU4100B01F	7300	43	232	1 3/8"-5/8"	CU4
HCU6150B01F	20600	45	701	1 5/8"-5/8"	CU6
HCU6200B01F	20600	48	711	1 5/8"-5/8"	CU6
HCU6220B01F	20600	48	721	2 1/8"-5/8"	CU6
HCU6250B01F	20600	53	759	2 1/8"-5/8"	CU6
HCU6300B01F	20000	53	768	2 1/8"-5/8"	CU6
HCU7400B01F	25200	54	864	2 1/8"-3/4"	CU7

# RS, BX, DB

# UNITES POLYVALENTES BI-TEMPÉRATURES ET DE CONGELATION RAPIDE



UNITES POLYVALENTES BI-TEMPERATURES

Puissance Moyenne et Basse température :

De +5 à -25°C

# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

Unités de réfrigération spécialement conçues pour utilisation en stockage positif et négatif.

Type UNITE DE CONGELATION

Puissance Basse température :

De -35°C à -45°C

# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

○ Unités de réfrigération spécialement conçues pour la congélation de produits alimentaires. Les unités sont à intégrer dans des tunnels de congélation pour une température intérieure finale de l'ordre de -35°C/-40°C.





- riangle Unités :
  - RS cf page 36
  - BX cf page 38
  - DB cf page 44





# DONNÉES TECHNIQUES

## Extra basse température

CODE	V/Ph~/Hz	kW	HP		ınce Frigorifique hambre (m³) - 1			ınce Frigorifique hambre (m³) - 1	
T° d'évap. =>				-35°C	-40°C	-45°C	-35°C	-40°C	-45°C
CRS150N001F	400/3N~/50	7,5\$	5,5\$	5215	4152	3280	5030	4015	3175
CRS150T001F	400/3N~/50	108	7,3\$	8115	6390	4965	7900	6240	4870
CR\$250N001F	400/3N~/50	158	118	17770	14880	12290	17490	14650	12110
CRS250T001F	400/3N~/50	25\$	18,4\$	25440	21310	17600	25040	21000	17360
CDB150N001F	400/3N~/50	7,5S	5,5\$	5215	4152	3280	5030	4015	3175
CDB150T001F	400/3N~/50	108	7,4S	8115	6390	4965	7900	6240	4870
CDB250N001F	400/3N~/50	158	118	17770	14880	12290	17490	14650	12110
CDB250T001F	400/3N~/50	25\$	18,4\$	25440	21310	17600	25040	21000	17360
CDB260T301F	400/3N~/50	30\$	22,18	31230	26170	21610	30750	25780	21320
CDB260T401F	400/3N~/50	40S	29,4\$	42960	35980	29720	42300	35460	29320
CDB260T501F	400/3N~/50	50\$	36,8\$	50880	42620	35200	50080	42000	34720
CDB360T001F	400/3N~/50	75S	55,18	76320	63930	52800	75120	63000	52080
CBX260T301F	400/3N~/50	30\$	22\$	31230	26170	21610	30750	25780	21320
CBX260T401F	400/3N~/50	40S	29,4\$	42960	35980	29720	42300	35460	29320
CBX260T501F	400/3N~/50	50S	36,7\$	50880	42620	35200	50080	42000	34720
CBX360T001F	400/3N~/50	75S	558	76320	63930	52800	75120	63000	52080

 $\label{eq:entropy} \mbox{E = compresseur hermétique / $S$ = compresseur semi-hermétique} \\ \mbox{Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.}$ 

# Températures polyvalentes bi-températures

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW		uissance Friç ne chambre				uissance Friç ne chambre		
T° Chbre =>				+5°C	0°C	-20°C	-25°C	+5°C	0°C	-20°C	-25°C
PRS135T001F	400/3N~/50	3E	2,2E	4234	3712	2625	2084	3926	3444	2376	1854
PRS235T001F	400/3N~/50	5\$	3,7\$	7586	6707	5406	4521	7062	6199	4969	4114
PRS145T001F	400/3N~/50	7,5SP	5,5SP	10429	9240	7232	6074	9619	8485	6568	5438
PRS150T001F	400/3N~/50	10SP	7,3SP	13993	12388	10280	8794	12915	11409	9490	8105
PRS245T001F	400/3N~/50	15SP	11SP	19443	17246	14203	12192	17828	15773	12966	11077
PRS251T001F	400/3N~/50	30SP	22SP	33743	30159	24898	21258	31119	27743	22962	19493
PDB135T001F	400/3N~/50	3E	2,2E	4234	3712	2625	2084	3926	3444	2376	1854
PDB235T001F	400/3N~/50	58	3,7\$	7586	6707	5406	4521	7062	6199	4969	4114
PDB145T001F	400/3N~/50	7,5\$	5,5\$	10429	9240	7232	6074	9619	8485	6568	5438
PDB150T001F	400/3N~/50	108	7,4S	13993	12388	10280	8794	12915	11409	9490	8105
PDB245T001F	400/3N~/50	158	118	19443	17246	14203	12192	17828	15773	12966	11077
PDB251T001F	400/3N~/50	30\$	22,1\$	33743	30159	24898	21258	31119	27743	22962	19493
PDB260T001F	400/3N~/50	60S	44,1\$	47133	41963	33957	29390	43298	38353	30933	26739
PDB360T001F	400/3N~/50	808	58,8\$	70506	62901	51629	44723	65160	57936	47755	40969
PBX260T001F	400/3N~/50	60\$	44,1\$	47133	41963	33957	29390	43298	38353	30933	26739
PBX360T001F	400/3N~/50	808	58,8\$	70506	62901	51629	44723	65160	57936	47755	40969

 $\label{eq:entropy} \mbox{$E$ = compresseur semi-hermétique} \mbox{$E$ 

# UNIBLOCK® MINI CENTRALES CUT

CENTRALE MONOBLOC BAS NIVEAU SONORE COMPRESSEURS SCROLL



Type Mini centrale monobloc horizontale

super silence.

Puissance Moyenne température :

8563/26800 Watt (-10°C évaporation)

Basse température :

7564/23262 Watt (-30°C évaporation)

Montage Unité de condensation au sol ou sur

support.

# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

∧ Armoire électrique incorporée

 △ 2 Compresseurs scrolls COPELAND et disponible en version DIGITAL (réduction puissance 10 à 100%)

op Pressostat HP sécurité et BP réglable

 Réservoir liquide avec soupape de sécurité et ligne liquide

∆ Basse vitesse ventilation condenseur

∨ Variateur de vitesse ventilateur condenseur

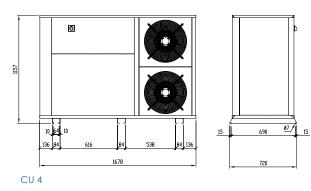
∧ Automate de régulation gestions compresseurs

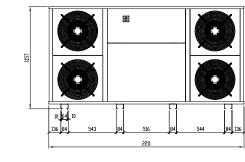
op Charge sécurité azote.

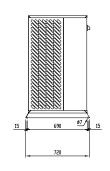
# NIVEAU SONORE

 $\triangle$  Moyenne température : 33/40 DbA à 10 m  $\triangle$  Basse température : 35/44 DbA à 10 m.

# TAILLE DE CAROSSERIE







CU 5



# Moyenne température

Со	de	GCU4046T01F	GCU4060T01F/D*	GCU4070T01F	GCU5080T01F/D*	GCU5100T01F/D*	GCU5120T01F/D*	GCU5150T01F	GCU5180T01F/D*
Туре са	rrosserie	4	4	4	5	5	5	5	5
Compr	esseur	2 x ZB19	2 x ZB21	2 x ZB26	2 X ZB30	2 x ZB38	2 x ZB45	2 x ZB56	1 X ZB58 + 1X ZBD58
Puissance	nominale	2 x 1,7 kW	2 x 2,2 kW	2 x 2,6 kW	2 x 3 Kw	2 x 3,7 kW	2 x 4,4 kW	2 x 5,5 kW	2 x 7,4 kW
Réfrig	érant	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Tens	sion	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N /50
P. nominale	e absorbée	4,33 kW/9,04 A	5,06 kW/10,44 A	5,89 kW/12,04 A	6,7 kW/15 A	9,60 Kw/19,88 A	9,71 kW/20,08 A	12,82 kW/26,08 A	16,4 KW/9,4A
Débit	d'air	7800 m3/h	7800 m3/h	7300 m3/h	15600 m3/h	15600 m3/h	15600 m3/h	14600 m3/h	19200 m3/h
ØA	SPI	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8
Ø LIC	QUID	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Niveau	sonore	33 dB (A)	33 dB (A)	33 dB (A)	36 dB (A)	36 dB (A)	37 dB (A)	40 dB (A)	39 dB (A)
Poi	ds	145 KG	147 KG	149 KG	338 KG	343 KG	349 KG	463 KG	470 KG
T°C EVAP.	T°C AMB				PUISSA	NCE WATT			
	30	12711	20151	17425	21500	26039	30926	36296	41800
0	35	11704	19385	16005	19800	23967	28388	33310	38600
	40	10697	18618	14585	18000	21896	25849	30324	35200
	30	10922	12211	14987	18100	22373	26727	31345	35000
-5	35	10058	11289	13746	16600	20547	24514	28798	32200
	40	9194	10367	12505	15000	18722	22300	26250	29200
	30	9319	10569	12808	15000	19057	22858	26898	29000
-10	35	8563	9768	11756	13800	17488	20970	24704	26600
	40	7807	8966	10705	12400	15919	19081	22511	24000
	30	7869	9017	10843	12200	16077	19358	22836	23800
-15	35	7213	8340	9924	11300	14753	17744	20969	21600
	40	6557	7664	9005	10200	13430	16130	19101	19200

\*Disponible en version compresseur standard ou compresseur **DIGITAL (réduction puissance 10 à 100%)** 

Cod	de	HCU4100T01F	HCU4120T01F	HCU4150T01F	HCU5200T01F	HCU5260T01F	HCU5300T01F
Type can	rosserie	4	4	4	5	5	5
Compr	esseur	2 x ZF15	2 x ZF18	2 x ZF24	2 x ZF33	2 x ZF40	2 x ZF48
Puissance i	nominale	2 x 3,5 kW	2 x 4,4 kW	2 x 5,5 kW	2 x 7,4 kW	2 x 9,6 kW	2 x 11 kW
Réfrigé	érant	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Tensi	on	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50
uissance nomir	nale absorbée	6,34 kW / 12,9 A	8,24 kW / 16,56 A	11,31 kW / 22,46 A	14,96 kW / 30,20A	16,14 kW / 32,46 A	19,49 kW / 38,92 A
Débit	d'air	7600 m3/h	7300 m3/h	7300 m3/h	15600 m3/h	14600 m3/h	14600 m3/h
Ø A	SPI	1"3/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8
Ø LIG	UID	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Niveau s	sonore	35 dB (A)	39 dB (A)	43 dB (A)	44 dB (A)	44 dB (A)	44 dB (A)
Poi	ds	171 KG	175 KG	287 KG	461 KG	481 KG	501 KG
T°C EVAP.	T°C AMB			PUISSAI	NCE WATT		
	30	11581	14869	14685	26071	32149	35046
-20	35	10633	13661	13482	23772	29475	31821
	40	9684	12452	12278	21473	26801	28596
	30	9806	12614	14685	22180	27383	30115
-25	35	9025	11627	13482	20324	25165	27408
	40	8244	10639	12278	18468	22947	24701
	30	8212	10518	12390	18421	22964	25433
-30	35	7564	9713	11390	17018	21128	23262
	40	6917	8908	10391	15616	19291	21091
	30	6740	8659	10204	14512	18828	22139
-35	35	6241	7996	9347	13627	17346	20464
	40	5743	7334	8491	12741	15863	18789
	30	5428	7032	8147	10293	15000	16234
-40	35	5027	6483	7416	9823	13778	15085
	40	4625	5934	6685	9353	12556	13935

# UNIBLOCK® MINI CENTRALES CUL

# CENTRALE MONOBLOC BAS NIVEAU SONORE COMPRESSEURS BITZER



Type Mini centrale monobloc horizontale SUPER SILENCE.

Puissance Moyenne température :

8659/24431 Watt (-10°C évaporation)

Basse température :

7412/11118 Watt (-30°C évaporation)

Montage Unité de condensation au sol ou sur

support.

# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

∧ Mini centrale carrossée

∧ Armoire électrique incorporée

 $\sim$  2 Compresseurs semi-hermétique BITZER

 Réservoir liquide avec soupape de sécurité et ligne liquide

∆ Basse vitesse ventilation condenseur

∨ Variateur de vitesse ventilateur condenseur

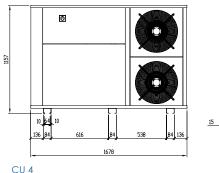
△ Automate de régulation gestions compresseurs

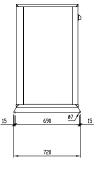
Charge sécurité azote.

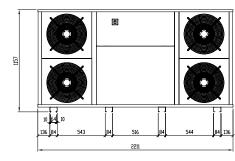
# OPTIONS

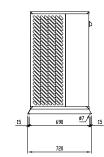
 $\triangle$  Moyenne température : 34/39 DbA à 10 m  $\triangle$  Basse température : 38/41 DbA à 10 m.

# TAILLE DE CAROSSERIE









CU 5

# Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	kW	HP	Puiss	ance Frigorifique  T. ext 35°C	(W)/	Puiss	sance Frigorifique <b>T. ext 40°C</b>	(W)/
T° d'évap. =>				-5°C	-10°C	-15°C	-5°C	-10°C	-15°C
GCU4046L01F	400/3N~/50	2 x 1,7 \$	2 x 2,3	10199	8659	7241	9207	7809	6517
GCU4060L01F	400/3N~/50	2 x 2,2 \$	2 x 3	10742	9077	7550	9700	8163	6770
GCU4070L01F	400/3N~/50	2 x 2,6 \$	2 x 3,5	14186	12087	10141	12811	10907	9134
GCU5100L01F	400/3N~/50	2 x 3,7 \$	2 x 5	19984	16960	14186	18082	15334	12803
GCU5120L01F	400/3N~/50	2 x 4,4 \$	2 x 6	26439	22072	17931	29029	22756	16321
GCU5150L01F	400/3N~/50	2 x 5,5 \$	2 x 7,5	28680	24431	20486	25860	22015	18430

S = compresseur semi-hermétique

# Basse température

CODE	V/Ph~/Hz	kW	HP	Puiss	ance Frigorifique <b>T. ext 35°C</b>	(W)/	Puiss	ance Frigorifique <b>T. ext 40°C</b>	(W)/
T° d'évap. =>				-25°C	-30°C	-35°C	-25°C	-30°C	-35°C
HCU4100L01F	400/3N~/50	2 x 3,5 \$	2 x 5	9556	7412	5578	8465	7345	5578
HCU4120L01F	400/3N~/50	2 x 4,4 \$	2 x 6	11890	9635	7534	10530	8498	6592
HCU4150L01F	400/3N~/50	2 x 5,5 \$	2 x 7,5	13549	11118	8826		9808	7732

S = compresseur semi-hermétique.

Modèle	Débit air condenseur	Niveau sonore*	Puissance absorbée	Poids		exions ifiques	Taille	Tension	Puissance nominale	Réfrigérant	Compresseur
GCU	m3/h	dBA	kW	kg	Aspiration mm	Liquide mm	carrosserie	161121011	kW	keingeram	Compresseur
GCU4046L01F	7800	34	4,54	181	1"1/8	1/2	CU4	400/3N/50	3,4	R404A	2 X 2FC3.2Y
GCU4060L01F	7800	34	5,23	227	1"1/8	1/2	CU4	400/3N/50	4,4	R404A	2 X 2EC3.2Y
GCU4070L01F	7300	35	6,26	230	1"1/8	1/2	CU4	400/3N/50	6,26	R404A	2 X 2DC3.2Y
GCU5100L01F	15600	36	8,6	433	1" 1/8	1/2	CU5	400/3N/50	7,4	R404A	2 X 4FC5.2Y
GCU5120L01F	15600	38	9,6	435	1"3/8	5/8	CU5	400/3N/50	8,8	R404A	2 X 4EC6.2Y
GCU5150L01F	14600	39	11,9	450	1"3/8	5/8	CU5	400/3N/50	11	R404A	2 X 4DC7.2Y

Modèle	Débit air condenseur	Niveau sonore*	Puissance absorbée	Poids		exions ifiques	Taille	Tension	Puissance nominale	Réfrigérant	Comprossour
HCU	m3/h	dBA	kW	kg	Aspiration mm	Liquide mm	carrosserie	TEHNOTI	kW	keiligelalli 	Compresseur
HCU4100L01	7600	38	6,36	255	1"3/8	1/2	CU4	400/3N/50	7	R404A	2 X 4EC4.2Y
HCU4120L01	7300	40	8,24	260	1"3/8	1/2	CU4	400/3N/50	8,8	R404A	2 X 4DC5.2Y
HCU4150L01	7300	41	10,91	270	1"5/8	5/8	CU4	400/3N/50	11	R404A	2 X 4CC6.2Y

# UNIBLOCK® MINI CENTRALES CIL

# CENTRALE MONOBLOC BAS NIVEAU SONORE COMPRESSEURS BITZER INVERTER



Type Mini centrale monobloc horizontale SUPER SILENCE.

Puissance Moyenne température :

8516/24538 Watt (-10°C évaporation)

Basse température :

7675/11033 Watt (-30°C évaporation)

Montage Unité de condensation au sol ou sur

support.

# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

 $\sim$  Mini centrale carrossée

∧ Armoire électrique incorporée

 △ 2 Compresseurs semi-hermétique BITZER dont un pourvu d'un convertisseur de fréquence pour variation de puissance de 30 à 70Hz

 Réservoir liquide avec soupape de sécurité et ligne liquide

 $\wedge$  Basse vitesse ventilation condenseur

∨ Variateur de vitesse ventilateur condenseur

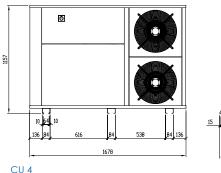
∧ Automate de régulation gestions compresseurs

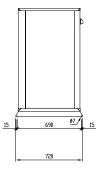
Charge sécurité azote.

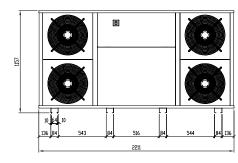
# OPTIONS

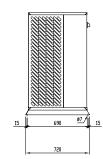
 $\triangle$  Moyenne température : 34/39 DbA à 10 m  $\triangle$  Basse température : 38/41 DbA à 10 m.

# TAILLE DE CAROSSERIE









CU 5

# Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz	kW	HP	Puiss	sance Frigorifique <b>T. ext 35°C</b>	(W)/	Puiss	sance Frigorifique <b>T. ext 40°C</b>	(W)/
T° d'évap. =>				-5°C	-10°C	-15°C	-5°C	-10°C	-15°C
GCI4046L01F	400/3N~/50	2 x 1,7 \$	2 x 2,3	10038	8516	7114	9055	7674	6398
GC14046L01F	400/311~/30	2 X 1,/ 3	2 X 2,3	2811	2384	1992	2535	2149	1791
GCI4060L01F	400/3N~/50	2 x 2,2 \$	2 x 3	12070	10273	8611	10852	9236	7732
GC14060L01F	400/311~/30	2 X Z,Z 3	2 X 3	3500	2979	2497	3147	2678	2242
CC14070101F	400/201 /50	00 / 6	02.5	14381	12261	10292	12997	11073	9279
GCI4070L01F	400/3N~/50	2 x 2,6 \$	2 x 3,5	4170	3556	2985	3769	3211	2691
CC151001015	400/201 /50	02.7.6	05	20694	17591	14735	18729	15912	13310
GCI5100L01F	400/3N~/50	2 x 3,7 \$	2 x 5	6001	5101	4273	5431	4614	3860
CC151001015	400/201 /50	04.4.6	04	24738	20979	17532	22365	18950	15807
GCI5120L01F	400/3N~/50	2 x 4,4 \$	2 x 6	6927	5874	4909	6262	5306	4426
CC151501015	400/211 /50	05.5.6	07.5	28777	24538	20597	25932	22097	18518
GCI5150L01F	400/3N~/50	2 x 5,5 \$	2 x 7,5	8345	7116	5973	7520	6408	5370

S = compresseur semi-hermétique.

# Basse température

CODE	V/Ph~/Hz	kW	HP	Puiss	ance Frigorifique  T. ext 35°C	(W)/	Puiss	ance Frigorifique  T. ext 40°C	(W)/
T° d'évap. =>				-25°C	-30°C	-35°C	-25°C	-30°C	-35°C
HCI4100L01F	400/201-750	2 x 3,5 \$	2 x 5	9484	7675	5993	8393	6759	5231
HC14100L01F	400/3N~/50	2 X 3,3 3	2 X 3	2750	2226	1738	2434	1960	1517
HCI4120L01F	400/201-750	2 4 4 5	0 4 /	11774	9533	7446	10415	8396	6505
HCI4120L01F	400/3N~/50	2 x 4,4 \$	2 x 6	3414	2765	2159	3020	2435	1886
HCI4150L01F	400/3N~/50	2 x 5,5 \$	2 x 7.5	13466	11033	8729	11898	9714	7631
HC14130L01F	400/311~/30	2 x 3,3 3	Z X / ,3	4040	3310	2619	3569	2914	2289

S = compresseur semi-hermétique.

Modèle	Débit air condenseur	Niveau sonore*	Puissance absorbée	Poids	Conne: frigorific		Taille	Tension	Puissance nominale	Réfrigérant	Compresseur
GCI	m3/h	dBA	kW	kg	Aspiration mm	Liquide mm	carrosserie	TELISION	kW	keiligelatii	Compresseur
GCI4046L01F	7800	34	4,22	181	1"1/8	1/2	CU4	400/3N/50	3,4	R404A	2FC3.2Y+2GC2.2Y
GCI4060L01F	7800	34	5,06	227	1"1/8	1/2	CU4	400/3N/50	4,4	R404A	2EC3.2Y+2FC3.2Y
GCI4070L01F	7300	35	5,84	230	1"1/8	1/2	CU4	400/3N/50	6,26	R404A	2DC3.2Y+2EC3.2Y
GCI5100L01F	15600	36	8,16	433	1" 1/8	1/2	CU5	400/3N/50	7,4	R404A	4FC5.2Y+2CC4.2Y
GCI5120L01F	15600	38	8,8	435	1"3/8	5/8	CU5	400/3N/50	8,8	R404A	4EC6.2Y+4FC5.2Y
GCI5150L01F	14600	39	11,3	450	1"3/8	5/8	CU5	400/3N/50	11	R404A	4DC7.2Y+4EC6.2Y

Modèle	Débit air condenseur	Niveau sonore*	Puissance absorbée	Poids	Conne: frigorific		Taille	Tension	Puissance nominale	Réfriaérant	Compresseur
HCI	m3/h	dBA	kW	kg	Aspiration mm	Liquide mm	carrosserie	101131011	kW	Kelligerarii	Compressed
HCI4100L01F	7600	38	6,22	255	1"3/8	1/2	CU4	400/3N/50	7	R404A	4EC4.2Y+4FC3.2Y
HCI4120L01F	7300	40	7,25	260	1"3/8	1/2	CU4	400/3N/50	8,8	R404A	4DC5.2Y+4EC4.2Y
HCI4150L01F	7300	41	9,5	270	1"5/8	5/8	CU4	400/3N/50	11	R404A	4CC6.2Y+4DC5.2Y

# **UNIBLOCK® CENTRALES TWIN UCT**

CENTRALE MONOBLOC
SANS CONDENSEUR 2 COMPRESSEURS SCROLL



Type Mini centrale TWIN scroll sans condenseur

Puissance Moyenne température :

8400/50600 Watt (-10°C évaporation)

Basse température :

4400/24400 Watt (-30°C évaporation)

Nontage Unité de compression au sol ou sur

support.

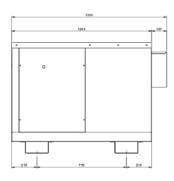
# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

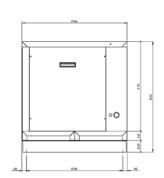
- ∧ Armoire électrique incorporée
- △ 2 Compresseurs scrolls COPELAND et disponible en version digital /D (réduction puissance 10 à 100%)
- op Pressostat HP sécurité et BP réglable
- Réservoir liquide avec soupape de sécurité et ligne liquide
- ∆ Automate de régulation gestions compresseurs

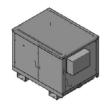
# OPTIONS

- riangle Séparateur d'huile
- ↑ Pieds antivibratiles

# TAILLE DE CAROSSERIE







# DIMENSIONS

GUC1: 1335 X 906 X 953 h mm GUC2: 1535 X 1006 X 953 h mm

# Moyenne température

CODE	Compresseur	V/Ph~/Hz	kW	HP	Puissa	nce Frigorifiqu  T. cond 45°C	e (W)/	Puiss	sance Frigorifiq  T. cond 50°C	A 71
T° d'évap. =>					-5°C	-10°C	-15°C	-5°C	-10°C	-15°C
GUC1046T01F	2xZB19K4E	400/3N~/50	2 X 1,7	2 X 2,3	10000	8400	6800	9000	7600	6200
GUC1060T01F	2xZB21KCE	400/3N~/50	2 X 2,2	2 X 3	12200	10000	8400	11000	9200	7600
GUC1070T01F	2xZB26KCE	400/3N~/50	2 X 2,6	2 X 3,5	14000	11600	9600	12800	10600	8800
GUC1080T01F/D	2xZB30KCE	400/3N~/50	2 X 3	2 X 4	16600	13800	11200	15000	12400	10200
GUC1100T01F	2xZB38KCE	400/3N~/50	2 X 3,7	2 X 5	20600	17000	14000	18600	15400	12800
GUC1120T01F/D	2xZB45KCE	400/3N~/50	2 X 4,4	2 X 6	24200	20200	16600	22000	18200	15000
GUC2150T01F	2xZB56KCE	400/3N~/50	2 X 5,5	2 X 7,5	30100	25200	21000	27400	23000	19200
GUC2200T01F	2xZB75KCE	400/3N~/50	2 X 7,4	2 X 10	42000	35400	29400	38400	32200	26800
GUC2260T01F	2xZB92KCE	400/3N~/50	2 X 9,6	2 X 13	51800	36000	29800	47200	39600	33000
GUC2300T01F	2xZB11MCE	400/3N~/50	2 X 11	2 X 15	60000	50600	42200	54600	45800	38400

# Basse température

CODE	Compresseur	V/Ph~/Hz	kW	HP	Puissa	nce Frigorifiqu  T. ext 45°C	e (W)/	Puiss	ance Frigorifique (W)/ T. ext 50°C	
T° d'évap. =>					-25°C	-30°C	-35°C	-25°C	-30°C	-35°C
HUC1060T01F	2xZF09K4E	400/3N~/50	2 X 2,2	2 X 3	5600	4400	3600	5000	4200	3400
HUC1070T01F	2xZF11K4E	400/3N~/50	2 x 2,6	2 X 3,5	6800	5600	4600	6400	5200	4200
HUC1080T01F	2xZF13K4E	400/3N~/50	2 X 2,9	2 X 4	8000	6400	5200	7200	5800	4800
HUC1100T01F	2xZF15K4E	400/3N~/50	2 X 3,7	2 X 5	9800	8000	6400	9000	7200	5800
HUC1120T01F	2xZF18K4E	400/3N~/50	2 X 4,4	2 X 6	11800	9600	7800	10800	8800	7200
HUC2150T01F	2xZF24K4E	400/3N~/50	2 X 5,5	2 X 7,5	14600	12000	9600	13400	11000	8800
HUC2200T01F	2xZF33K4E	400/3N~/50	2 X 7,4	2 X 10	20200	16400	13000	18400	15000	12000
HUC2260T01F	2xZF40K4E	400/3N~/50	2 X 9,6	2 X 13	25000	20400	16200	22800	18600	14800
HUC2300T01F	2xZF48K4E	400/3N~/50	2 X 11	2 X 15	30200	24400	19600	27600	22400	18000

# UNIBLOCK® CENTRALES TWIN UCL

CENTRALE MONOBLOC
SANS CONDENSEUR 2 COMPRESSEURS BITZER



Type Mini centrale TWIN BITZER sans condenseur

Puissance Moyenne température :

9900/54100 Watt (-10°C évaporation)

Basse température :

9300/28000 Watt (-30°C évaporation)

Montage Unité de condensation au sol ou sur

support.

# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

△ 2 Compresseurs semi-hermétique BITZER

op Pressostat HP sécurité et BP réglable

riangle Insonorisation phonique simple

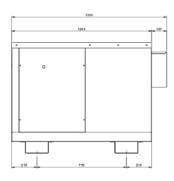
∆ Automate de régulation gestions compresseurs

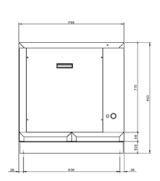
# OPTIONS

∆ Séparateur d'huile

 $ilde{}$  Pieds antivibratiles

# TAILLE DE CAROSSERIE







DIMENSIONS

GUC2: 1535 X 1006 X 953 h mm GUC3: 1935 X 1246 X 953 h mm

# Moyenne température

CODE	Compresseur	V/Ph~/Hz	kW	HP	Puisso	nce Frigorifique T. cond 40°C	e (W)/	Puisso	nce Frigorifique T. cond 50°C	e (W)/
T° d'évap. =>					-5°C	-10°C	-15°C	-5°C	-10°C	-15°C
GUC2046L01F	2x2FC3.2Y	400/3N~/50	2 X 1,5	2 X 2	12040	9900	8020	9780	8000	6440
GUC2060L01F	2x2EC3.2Y	400/3N~/50	2 X 2	2 X 3	14840	12200	9920	12160	9940	8020
GUC2070L01F	2x2DC3.2Y	400/3N~/50	2 X 2,2	2 X 3,5	17220	14160	11500	14060	11480	9260
GUC2100L01F	2x4FC5.2Y	400/3N~/50	2 X 3,7	2 X 5	23300	19160	15580	19000	15560	12560
GUC2120L01F	2x4EC6.2Y	400/3N~/50	2 X 4,5	2 X 6	29500	24240	19680	23960	19580	15780
GUC2150L01F	2x4DC7.2Y	400/3N~/50	2 X 5,5	2 X 7,5	34980	28700	23260	28460	23240	18700
GUC2180L01F	2x4CC9.2Y	400/3N~/50	2 X 7	2 X 9	42200	34820	28420	34760	28620	23240
GUC3200L01F	2x4VC\$10.2Y	400/3N~/50	2 X 7,4	2 X 10	45700	37360	30140	36980	30040	24020
GUC3260L01F	2x4TC\$12.2Y	400/3N~/50	2 X 9,2	2 X 12	55100	45200	36520	44700	36460	29300
GUC3300L01F	2x4PCS15.2Y	400/3N~/50	2 X 11	2 X 15	66100	54100	43700	53500	43600	34860

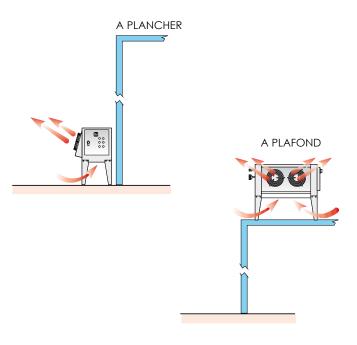
# Basse température

- 0.000	a do do mana d											
CODE	Compresseur V/Ph~/Hz		kW	HP	Puissance Frigorifique (W)/ <b>T. ext 40°C</b>			Puissance Frigorifique (W)/ <b>T. ext 50°C</b>				
T° d'évap. =>					-25°C	-30°C	-35°C	-25°C	-30°C	-35°C		
HUC2100L01F	2x4EC4.2Y	400/3N~/50	2 X 2,9	2 X 4	12140	9300	6900	9520	7180	5180		
HUC2120L01F	2x4DC5.2Y	400/3N~/50	2 X 3,7	2 X 5	14880	11440	8500	11760	8880	6440		
HUC2150L01F	2x4CC6.2Y	400/3N~/50	2 X 4,5	2 X 6	18060	13960	10480	14360	10920	8000		
HUC3175L01F	2x4TC\$8.2Y	400/3N~/50	2 X 5,5	2 X 7,5	23120	17660	13040	18140	13600	9760		
HUC3200L01F	2x4PC\$10.2Y	400/3N~/50	2 X 7,4	2 X 10	26800	20440	15040	21100	15780	11280		
HUC3260L01F	2x4NC\$12.2Y	400/3N~/50	2 X 9,2	2 X 12	31020	23680	17480	24420	18240	13020		
HUC3300L01F	2x4J13.2Y	400/3N~/50	2 X 11	2 X 15	36300	28000	20940	29400	22440	16520		

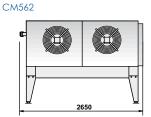
# CM CENTRALES MULTI-COMPRESSEURS CARROSSÉES AVEC CONDENSEURS SÉRIE CM

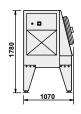


∧ APPLICATIONS



# DIMENSIONS





CM563

Les centrales multi-compresseurs Zanotti, grâce aux nombreuses solutions d'installation que nous avons développées, et à l'utilisation de composants de haute fiabilité, ont été conçues et produites pour répondre aux exigences particulières de chaque client du secteur de la réfrigération.

# DOTATIONS STANDARD

### riangle Compresseurs :

- Vannes rotatives en aspiration et refoulement
- Résistance carter
- Voyant huile
- Protection intérieure contre la surchauffe des moteurs et sur-tensions
- Fixation par amortisseurs en caoutchouc

### $ag{Régulation huile}$ :

- Séparateur d'huile
- Collecteur d'égalisation d'huile
- Réservoir d'huile
- Régulateur de niveau mécanique
- (Egalisation entre compresseurs semi-hermétiques)

### 

• En tôle pliée et boulonnée en acier galvanisé et verni par poudre époxydique

### riangle Aspiration :

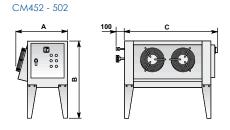
- Filtre à cartouche
- Soupapes de prise de pression
- Vanne d'intervention

### ∧ Refoulement :

- Soupape de retenue sur chaque compresseur
- Soupapes de prise de pression
- Vanne d'intervention

### riangle Sécurités :

- Pressostat haute et basse pression
- Protection intérieure des compresseurs
- Protection thermique



MOD.	Α	В	С
GCM452	870	1.290	1.775
HCM452	1.070	1.465	2.025
GCM502	1.070	1.465	2.025
HCM502	1.070	1.465	2.525



# DONNÉES TECHNIQUES

# Moyenne température

CODE	V/Ph~/Hz kW	z kW	kW	kW	kW	kW	kW	Puissance Frigorifique (W)/ kW HP T. ext 35°C				Puissance Frigorifique (W)/ <b>T. ext 40°C</b>		
T° d'évap. =>				-5°C	-10°C	-15°C	-5°C	-10°C	-15°C					
GCM452ND01F	400/3N~/50	3x1,8E	3x1,3E	11988	9618	7377	10604	8490	6449					
GCM452TD01F	400/3N~/50	3x2,3E	3x1,7E	14941	12162	9861	13383	10819	8749					
GCM452PD01F	400/3N~/50	3x2,7E	3x2E	16226	13247	10745	14517	11781	9539					
GCM502ND01F	400/3N~/50	3x3,5E	3x2,6E	22600	18533	14719	20309	16584	13058					
GCM502TD01F	400/3N~/50	3x4E	3x2,9E	27129	22248	18040	24499	19940	16067					
GCM502PD01F	400/3N~/50	3x5E	3x3,7E	32542	26961	21652	-	24214	19262					
GCM562ND01F	400/3N~/50	3x6,5E	3x4,8E	42814	35398	28497	38625	31718	25277					
GCM562TD01F	400/3N~/50	3x8,5E	3x6,3E	51177	42833	35160	46160	38407	31304					
GCM563ND01F	400/3N~/50	3x10E	3x7,4E	64330	53746	44053	57901	48072	39110					
GCM563TD01F	400/3N~/50	3x13E	3x9,6E	78901	66114	54344	-	59147	48274					

E = compresseur hermétique

# Basse température

sasso remporatoro											
CODE	V/Ph~/Hz	z kW	HP	Puisso	nce Frigorifique  T. ext 35°C	e (W)/	Puisso	nce Frigorifique  T. ext 40°C	e (W)/		
T° d'évap. =>				-25°C	-30°C	-35°C	-25°C	-30°C	-35°C		
HCM452ND01F	400/3N~/50	3x3\$	3x2,2\$	12779	10565	8444	11271	9332	7418		
HCM452TD01F	400/3N~/50	3x4\$	3x2,9\$	15381	12254	9723	-	10636	8339		
HCM502ND01F	400/3N~/50	3x5\$	3x3,7\$	20281	16199	12439	17925	14224	10744		
HCM502TD01F	400/3N~/50	3x7,5\$	3x5,5\$	26870	21313	16762	23754	18573	14425		
HCM562ND01F	400/3N~/50	3x10S	3x7,4\$	36954	30269	24516	32935	26946	21780		
HCM562TD01F	400/3N~/50	3x12,5\$	3x9,2\$	42304	34652	28420	37311	30407	24961		
HCM563ND01F	400/3N~/50	3x15\$	3x11S	53153	43499	35807	46779	38086	31409		
HCM563TD01F	400/3N~/50	3x20S	3x14,7\$	60030	48818	40193	52497	42511	35190		

S = compresseur semi-hermétique

# **CM COMPACT**

# CENTRALE CARROSSEE MONOBLOC BAS NIVEAU SONORE







ZANOTTI propose une <u>nouvelle gamme</u> de centrales monoblocs carrossées à bas niveau sonore avec une nouvelle conception :

Ces unités sont réalisées avec compresseurs hermétiques (MANEU-ROP), scroll (COPELAND) ou semi hermétique (FRASCOLD ou BITZER) R404A pour des applications positives ou négatives.

Les compresseurs sont montés sur un plateau antivibrations afin d'éviter toute vibration entraînant des nuisances sonores en version 8P super silence.

Les centrales sont équipées de condenseurs verticaux et de ventilateurs basse vitesse 6P (1000 t/min) ou 8P (750 t/min) diamètre 800 mm et d'un régulateur de vitesse de rotation des ventilateurs.

# CARACTÉRISTIQUES

- La carrosserie est insonorisée phoniquement avec une mousse phonique double paroi à haut coefficient d'absorption.
- Collecteur d'aspiration avec filtre et de refoulement
- ∆ Séparateur d'huile et équilibrage d'huile entre les compresseurs type AC&R
- Réservoir liquide conforme norme PED avec soupape de sécurité
- Pressostats HP et BP sécurités et de régulation compresseurs, manomè-tres HP et BP
- Armoire électrique complète avec contacteurs et disjoncteurs compres-seurs et condenseur et régulation (possibilité automate gestion compresseurs et ventilateurs condenseurs).

# CC CENTRALES MULTI-COMPRESSEURS













Les centrales multi-compresseurs Zanotti, grâce aux nombreuses solutions d'installation que nous avons développées, et à l'utilisation de composants de haute fiabilité, ont été conçues et produites pour répondre aux exigences particulières de chaque client du secteur de la réfrigération.

### Les avantages par rapport aux autres systèmes multicompresseurs sont :

- La diversité d'utilisations et d'applications
- Economie énergétique
- Remarquable réduction des espaces employés
- Accessibilité immédiate et facile pour un entretien pratique
- Des unités testées en usine et chargées avec un réfrigérant ou gaz inerte selon les options demandées.

### Les principales caractéristiques des unités multicompresseurs avec compresseurs semi-hermétiques sont :

- Un vaste choix de modèles, d'accessoires et d'options
- Des applications pour moyenne et basse température
- Une gestion de plusieurs unités simultanées y compris pour des besoins diversifiés
- Une puissance frigorifique divisible selon le besoin effectif et contrôlée automatiquement à tout moment
- L'emploi à l'intérieur et à l'extérieur (pour les recommandations, voir le manuel d'installation).

# CENTRALE MULTI-COMPRESSEURS AVEC COMPRESSEURS HERMETIQUES

 \\_ La série de centrales ZANOTTI avec compresseurs hermétiques MANEUROP est composée de nombreux modèles pour les applications en moyenne et basse température avec des puissances de 4800 à 130000 watts en moyenne température et de 1200 à 38000 watts pour les applications en basse température.

# CENTRALE MULTI-COMPRESSEURS AVEC

 \\_ La série de centrales ZANOTTI avec compresseurs hermétiques SCROLL COPELAND est composée de nombreux modèles pour les applications en moyenne et basse température avec des puissances allant de 4800 à 130000 watts en moyenne température et de 1200 à 38000 watts pour les applications en basse température.

# CENTRALE MULTI-COMPRESSEURS AVEC

# **EVAPORATEURS**

# UNITÉS ÉVAPORATEURS





industrielles, Commerciales moyenne et basse températures.

# SERIE PEL

### 

- Puissance: 0.5 à 2.7 Kw
- Carrosserie en aluminium pré-peint couleur blanc
- Batterie tube cuivre ø3/8 et ailettes en aluminium
- Dégivrage électrique (option)
- Pas ailettes 3,5 4,5 6 mm



# SERIE ESA

### **△ EVAPORATEURS CUBIQUES INDUSTRIELS**

- Puissance: 2,8 à 148,8 Kw
- Carrosserie en aluminium pré-peint couleur blanc
- Batterie tube cuivre ø5/8 et ailettes en aluminium
- Dégivrage électrique (option)
- Pas ailettes 4,5 6 7,5 mm



# SERIE UP

### **△ EVAPORATEURS DOUBLE FLUX INDUSTRIELS**

- Puissance: 3 à 188,9 Kw
- Carrosserie en aluminium pré-peint couleur blanc
- Batterie tube cuivre ø5/8 et ailettes en aluminium
- Dégivrage électrique (option)
- Pas ailettes 4 6 8 mm



# SERIE TITAN

### **△ EVAPORATEURS MONOBLOCS SUR PIEDS INDUSTRIELS**

- Puissance: 47,7 à 116,5 Kw
- Carrosserie en acier galvanisé
- Batterie tube cuivre Ø 5/8 et ailettes en aluminium
- Dégivrage électrique ou par eau (option)
- Pas ailettes 4 6 7,5 mm

# **CONDENSEURS A AIR**

# POUR APPLICATION À DISTANCE





# BATTERIE D'ÉCHANGE THERMIQUE

 Les batteries, dans la version standard, sont fabriquées avec des tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, testés avec une pression d'air de 30 bar et livrés avec une charge d'azote de sécurité.



# CHÂSSIS

Complètement réalisé en tôle d'acier galvanisé traitée avec peinture résine polyester et visserie acier inoxydable pour un maximum de résistance à la corrosion. Tous les modèles sont fournis avec protections amovibles sur les côtés et collecteurs.



# MOTO-VENTILATEURS

- Type hélicoïdes fermés à rotor extérieur, protection thermique interne, IP54 ne nécessitant aucun entretien systématique.
  - Hélices profilées à haut rendement et très faible niveau sonore.
  - Tension d'alimentation monophasé 230/1~/50 Hz pour diamètres 350 et 450 mm avec vitesse rotation de 1400 à 650 t/min.
  - Tension d'alimentation triphasé 400/3N/50 Hz pour diamètres 500, 630 et 800 mm avec double vitesse rotation suivant le couplage, de 1360 à 330 t/min.

### Montage :

- Batterie position horizontale sur pieds (version H)
- Batterie position verticale sur supports (version V)





Monobloc et split Caves à Vin RCV/RDV

p 68-69

Monobloc et split de séchage et de maturation SAS/SAR p 70-71

Unités industrielles de séchage et de maturation AV/SV p 72-73

Réfrigération mobile pour céréales DUK

p 74-75



La Force du Froid.

# UNIBLOCK® RCV - RDV UNITE CAVE À VIN







RCV - Monobloc autonome pour cave

RDV - Unité bi-block horizontale pour

cave à vin.

Haute température :

600/2000 Watt (25/100 m<sup>3</sup>)

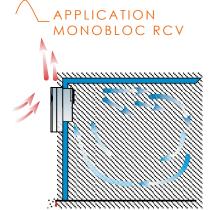
RCV - À tampon sur la paroi avec l'unité

de condensation à l'extérieur, et l'unité d'évaporation à l'intérieur. RDV - Unité de condensation au sol

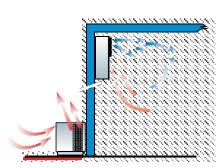
(ou sur support) à l'extérieur ; unité d'évaporation verticale ou plafonnier.

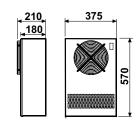
DIMENSIONS **RDV** 

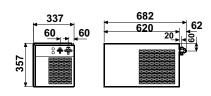
RDV 1 (évaporateur vertical)



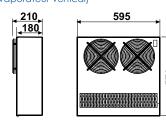


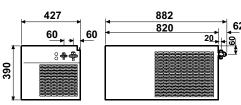




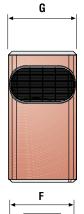


RDV 2 (évaporateur vertical)

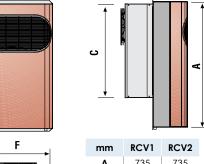




RDV 1 - 2 (évaporateur plafonnier)



DIMENSIONS RCV



l	F
F	
Į	

mm	RCV1	RCV2
Α	735	735
В	435	435
С	569	569
D	210	210
E	182	182
F	373	594
G	400	620

E 10 D

**Evaporateur vertical** 

mm	RDV1	RDV2
Α	490	490
В	216	215
С	175	175
D	195	195
E	55	55
F	614	1.034



# CARACTÉRISTIQUES MONOBLOC RCV

- $\triangle$  T° ext : maxi +40°C / mini +10°C
- $\sim$  T° de fonctionnement : l'unité de réfrigération fonctionne avec une T° maxi de +15°C / mini +5°C
- Unité peinte en bordeaux / noir
- Réduction du bruit par insonorisation du compresseur
- ∆ Dégivrage automatique par air
- Compresseur hermétique au R404A
- Boîtier de commande électronique, nouveau type, avec plus de facilité à utiliser le clavier pour régler la température (phases de refroidissement et de chauffage) et de l'humidité (humidification et déshumidification).

# FONCTION FROID + CHAUFFAGE + CONTROLE HUMIDITE

- Elimination automatique de l'eau de condensat, sans nécessité de raccordement vers une évacuation
- Panneau de régulation en façade permettant le contrôle de la température et de l'hygrométrie.

# CARACTÉRISTIQUES

- Compresseur hermétique

- ∆ Dégivrage cyclique par air

- ∧ Armoire électrique incorporée

- ∨ Voyant de liquide
- ∧ Réservoir de liquide.

# FONCTION FROID + CHAUFFAGE + CONTROLE HUMIDITE

- Unité de condensation au sol (ou sur un support à l'extérieur), unité d'évaporation sur la paroi verticale à l'intérieur de la cave

# données techniques

### RCV -Unité complète avec système d'humidification et déshumidification automatique

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Volume* m³	Puissance Froid* Watt	Puissance Chaud Watt	Poids Kg	DB(A) à 10 m
RCV101002F	230/1~/50	1/3 <mark>E</mark>	0,2	25	600	600	49	39
RCV102002F	230/1~/50	3/8 <mark>E</mark>	0,3	45	1000	1000	52	39
RCV201002F	230/1~/50	1/2 <mark>E</mark>	0,4	60	1400	1400	77	40
RCV202002F	230/1~/50	3/4E	0,6	100	2000	2000	79	40

E = compresseur hermétique

### RDV - Unité complète avec système d'humidification et déshumidification automatique

CODE	V/Ph~/Hz	HP	kW	Volume* m³	Puissance Froid* Watt	Puissance Chaud Watt	Poids Kg	DB(A) à 10 m
RDV101022F	230/1~/50	1/3 <mark>E</mark>	0,2	25	600	600	33-13	39
RDV102022F	230/1~/50	3/8 <mark>E</mark>	0,3	45	1000	1000	36-13	39
RDV201022F	230/1~/50	1/2 <mark>E</mark>	0,4	60	1400	1400	61-19	40
RDV202022F	230/1~/50	3/4 <mark>E</mark>	0,6	100	2000	2000	63-19	40

E = compresseur hermétique

<sup>\*</sup>Volume donné à titre indicatif pour T° intérieure +14°C et T° extérieure +30°C avec **local isolé**.

Modèle RCV	Débit air cond. m³/h	Débit air évap. m³/h	Puiss. abs. kW/A	Niveau sonore dBA
RCV101002F	600	600	1,2	39
RCV102002F	600	600	1,6	39
RCV201002F	1200	1200	2,3	40
RCV202002F	1200	1200	2,8	40

Modèle	Débit air	Débit air	Puiss.	Niveau	Conn	frigo.
RDV	cond. m³/h	évap. m³/h	abs. kW/A	sonore dBA	Asp.	Liq.
RDV101022F	750	600	1,2	39	1/2"	1/4"
RDV102022F	750	600	1,6	39	1/2"	1/4"
RDV201022F	1400	1200	2,3	40	5/8"	3/8"
RDV202022F	1400	1200	2,8	40	5/8"	3/8"

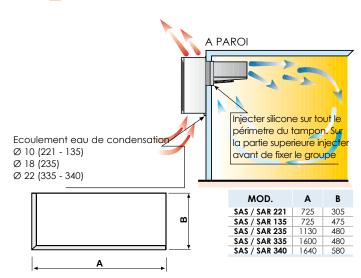
<sup>\*</sup>Volume donné à titre indicatif pour T° intérieure +14°C et T° extérieure +30°C avec <u>local isolé</u>.

# UNIBLOCK® SAS-SAR

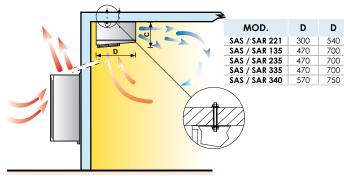
# UNITES SPECIALES POUR SECHAGE ET MATURATION VIANDES ET FROMAGES



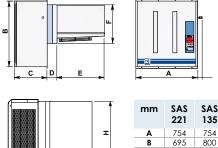
# APPLICATIONS



A PLAFOND (évaporateur) A PAROI (condenseur)



# DIMENSIONS



335 1128 1598 1638 440 120 305 120 400 120 440 120 750 570 300 470 470 470 720 1120 1590

Туре

Unité de traitement de l'air (micro- climatiseurs) pour le séchage et la maturation de la charcuterie (SAS), et la post-salaison des jambons.

Volume de la chambre conseillée

- de 5 à 45 m³ en séchage
- de 20 à 160 m³ en maturation.

Domaine de travai

• SAS: +10/25°C - RH 60% • SAR: +2/4°C - RH 40%

Montage

À tampon, au mur avec unité de condensation externe à la chambre et partie évaporation à l'intérieur de la chambre.

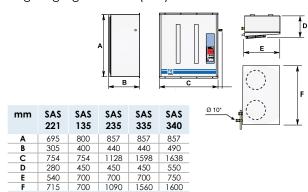
# CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Compresseurs hermétiques avec protection intégrale ; intensifiés pour la version SAR
- ∧ Résistance carter
- Expansion du gaz à capillaire sur SAS et à soupape sur SAR
- Elimination automatique de l'eau de condensation (uniquement pour les modèles 221 et 135)
- ∨ Ventilateurs condensateur contrôlés par un régulateur de vitesse électronique
- Centrale électronique de contrôle à bord de la machine pour établir la température et l'humidité, ainsi que les temps de marche et d'arrêt
- Distribution de l'air obtenue avec une grille directionnelle, munie d'ailettes en aluminium réglables aussi bien horizontalement que verticalement.
- Psychromètre à positionner dans la chambre pour le contrôle de la température et de l'humidité
- Dégivrage cyclique par gaz chaud (uniquement sur SAR).

# OPTIONS

- Condensation à eau

- op Ecran de contrôle du voltage d'alimentation
- riangle Tension différente
- ∆ Dégivrage gaz chaud (SAS).





## DONNÉES TECHNIQUES

CODE	CODE HP	Puissance*	KW	Alimentation	Séch	nage	Matu	ration
CODE	пг	Watt	NVV	Allmentation	m³	kg	m³	kg
SAS : MINI CONDITIONNEURS POUR SÉCHAGE ET MATURATION VIANDES ET FROMAGES - EN VERSION MONOBLOC								
SAS221TR01F	1 E	2.800	0,7 E	400/3N~/50	5	200	20	600
SAS135TR01F	1,5 E	4.600	1,1 E	400/3N~/50	11	400	40	1000
SAS235TR01F	3 E	7.600	2,2 E	400/3N~/50	23	600	70	2000
SAS335TR01F	5 E	12.200	3,7 E	400/3N~/50	36	950	125	3000
SAS340TR01F	7,5 E	15.700	5,5 E	400/3N~/50	45	1200	160	4000
SAS : MINI CON	NDITIONNEURS P	OUR SÉCHAGE	ET MATURATION	VIANDES ET FRO	MAGES - EN V	ERSION SPLIT		
SAS221TR86F	1 E	2.800	0,7 E	400/3N~/50	5	200	20	600
SAS135TR86F	1,5 E	4.600	1,1 E	400/3N~/50	11	400	40	1000
SAS235TR86F	3 E	7.600	2,2 E	400/3N~/50	23	600	70	2000
SAS335TR86F	5 E	12.200	3,7 E	400/3N~/50	36	950	125	3000
SAS340TR86F	7,5 E	15.700	5,5 E	400/3N~/50	45	1200	160	4000

E = compresseur hermétique \*Temp. Chambre +12°C et température extérieure +30°C.

CODE	DE HP Puissance* Watt		KW	Alimentation			
SAR : MINI COI	SAR: MINI CONDITIONNEURS POUR REPOSER (APRES SALAISON) JAMBONS						
SAR221TR01F	1,5 E	2.800	1,1 E	400/3N~/50			
SAR135TR01F	2 E	4.600	1,5 E	400/3N~/50			
SAR235TR01F	4 E	7.600	2,9 E	400/3N~/50			

Modèle	Débit air condenseur m³/h	Débit air évaporateur m³/h	Niveau sonore Dba	Puiss. kW	Poids kg
SAS221TR01F	1400	800	Χ	2,2	95
SAS135TR01F	1500	1700	Χ	2,6	124
SAS235TR01F	2700	3000	39	4,4	192
SAS335TR01F	4000	4700	44	5,6	249
SAS340TR01F	5600	6500	45	7,2	286

	Débit air	Débit air	Niveau	Puiss.	Poids		Conne	exions frigor	ifiques	
Modèle	condenseur m³/h	évaporateur m³/h	sonore Dba	kW	kg	Aspiration	Refoulement	IN recup.	OUT recup.	Gaz chaud
SAS221TR86F	1400	800	Χ	2,2	75-20	5/8"	3/8"	1/2"	3/8"	3/8"
SAS135TR86F	1500	1700	Χ	2,6	96-28	5/8"	3/8"	1/2"	3/8"	3/8"
SAS235TR86F	2700	3000	39	4,4	150-42	7/8"	3/8"	1/2"	3/8"	3/8"
SAS335TR86F	4000	4700	44	5,6	194-55	7/8"	3/8"	5/8"	1/2"	1/2"
SAS340TR86F	5600	6500	45	7,2	223-63	1 1/8"	3/8"	5/8"	1/2"	5/8"

E = compresseur hermétique \*Temp. Chambre +12°C et température extérieure +30°C.

## **AV-SV**

## UNITES INDUSTRIELLES POUR SECHAGE ET MATURATION VIANDES ET FROMAGES, TRAITEMENT DE L'AIR

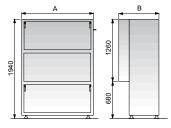




## APPLICATION



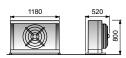
### DIMENSIONS

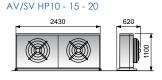


MOD.	Α	В
AV/SV HP10	2000	1225
AV/SV HP7	1500	975
AV/SV HP5	1500	975
AV/SV HP4	1500	825
AV/SV HP3	1500	825
AV/SV HP2	1200	725

#### Condenseurs à distance

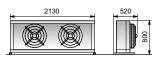
AV/SV 2 - 3 - 4

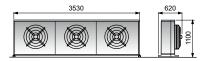




AV/SV HP25 - 30

AV/SV 5 - 7





		В			
	-	A	1	•	C -
1940			540 1400		

MOD.	Α	В	С
AV/SV HP30	2210	3330	1383
AV/SV HP25	2210	3330	1383
AV/SV HP20	2000	3080	1275
AV/SV HP15	2000	3080	1275

Unité industrielle pour le séchage et la maturation de la charcuterie.

Volume de la chambre conseillée

- de 20 à 200 m³ en séchage
- de 75 à 730 m³ en maturation.

Domaine de travai

• USV: +10/25°C - RH 60% • UAV: +2/4°C - RH 40%

Montage

Au sol à l'intérieur ou à l'extérieur de la chambre.

### CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- △ Armoire construite en acier inoxydable AISI 304
- Compresseur hermétique ou semi-hermétique
- Circuit frigorifique composé de :
  Batterie évaporateur construite en tuyau de
  cuivre avec ailettes en aluminium et distributeur de
  liquide, robinets d'arrêt, soupape thermostatique
  avec compensateur extérieur de pression,
  pressostat de sécurité pour haute et basse pression,
  voyant de contrôle de passage du liquide, filtre
  déshydratant, vanne solénoïde pour l'arrêt du
  fluide frigorigène, tuyauterie en cuivre nécessaire
  au circuit frigorifique, série de robinets d'exclusion,
  soupapes de retenue, réservoir d'accumulation
  pour liquide
- Panneau de contrôle, commande et protection composé d'une boîte en acier inox AISI 304
- Condenseur à air à distance avec moto-ventilateurs munis d'un variateur électronique de vitesse
- ∆ Batterie de récupération de chaleur construite en tuyau de cuivre et ailettes en aluminium
- Ventilateur centrifuge équipé avec moteur électrique, courroie et poulie
- Moto-réducteurs pour commander les rideaux de distribution et le changement d'air
- Moto-ventilateur hélicoïdal extracteur muni de moteur électrique pour les rideaux et volets recyclage de l'air
- ∆ Batterie chaleur réalisée avec des résistances électriques en acier inoxydable
- Psychromètre pour le contrôle de l'humidité à l'intérieur de la pièce
- Panneau de transmission de sécurité muni d'une sonde thermo-hygrométrique, thermostat de sécurité chaleur, thermostat de sécurité froid.

### OPTIONS

- Condensation à eau
- Tension différente.



## DONNÉES TECHNIQUES

CODE	HP	KW	Alimentation	Volume chambre	Débit d'air	Quantité produit
CODE	HP	K.VV	Allmeniation	$m^3$	m³/h	kg
SV : UNITÉ POUR LA	MATURATION					
USV002ER01F	2 E	1,5 E	400/3N~/50	75	1500	1200
USV003ER01F	3 E	2,2 E	400/3N~/50	90	2300	2400
USV004ER01F	4 E	2,9 E	400/3N~/50	120	2900	3600
USV005ER01F	5 E	3,7 E	400/3N~/50	180	3600	5400
USV007ER01F	7,5 E	5,5 \$	400/3N~/50	225	4500	7200
USV010ER01F	10 S	7,4 S	400/3N~/50	240	5400	900
USV015ER01F	15 S	11 \$	400/3N~/50	390	7800	10800
USV020ER01F	20 S	14,7 S	400/3N~/50	490	9800	14400
USV025ER01F	25 S	18,4 \$	400/3N~/50	550	12400	19200
USV030ER01F	30 S	22 S	400/3N~/50	680	14600	24000
AV : UNITÉ POUR LE	SÉCHAGE					
UAV002ER01F	2 E	1,5 E	400/3N~/50	20	1500	400
UAV003ER01F	3 E	2,2 E	400/3N~/50	30	2300	800
UAV004ER01F	4 E	2,9 E	400/3N~/50	40	2900	1200
UAV005ER01F	5 E	3,7 E	400/3N~/50	60	3600	1600
UAV007ER01F	7,5 E	5,5 S	400/3N~/50	75	4500	2000
UAV010ER01F	10 S	7,4 S	400/3N~/50	90	5400	2400
UAV015ER01F	15 S	11 S	400/3N~/50	130	7800	3200
UAV020ER01F	20 S	14,7 S	400/3N~/50	160	9800	4800
UAV025ER01F	25 S	18,4 S	400/3N~/50	180	12400	6400
UAV030ER01F	30 S	22 S	400/3N~/50	200	14600	8000

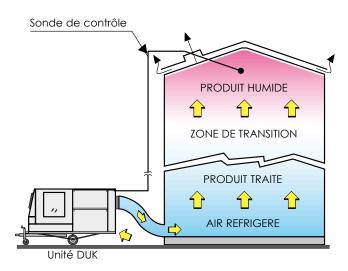
 $E = compresseur hermétique / S = compresseur semi-hermétique \\ Le volume de la chambre présenté sur les tableaux, est la valeur maximum conseillée.$ 

## CANALISATION

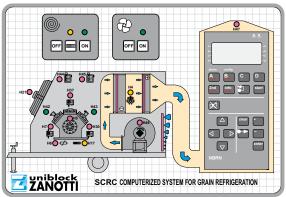
\□ Réseau de gaines en acier inoxydable, complet pour la distribution d'air avec bouches d'aspiration en PVC alimentaire
 pour chaque référence : voir tarif

## UNIBLOCK® DUK RÉFRIGÉRATION CÉRÉALES

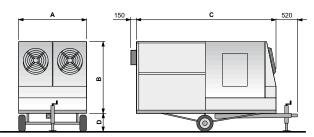




Panneau de contrôle électronique centralisé avec les instruments nécessaires au parfait fonctionnement de l'équipement.



DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- imes Puissance de 10 à 50 CV
- 70 à 250 Tonnes/24h
- Châssis auto-porteur en tôle d'acier zingué et verni au four, inattaquable par les corrosions, même exposé aux changements de conditions atmosphériques
- Faible niveau sonore, essentiellement si la température se situe au-dessous de 25°C et la nuit. Cette réduction est réalisée au moyen de systèmes électroniques qui font varier la vitesse des ventilateurs des condenseurs
- ∆ Batterie de condensation horizontale, réalisée avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium
- op La surface importante d'échange d'évaporateur et la grande portée d'air de traitement permettent une plus grande rapidité de mise à régime et de traitement, surtout dans les périodes caractérisées par de faibles températures ambiantes
- \ \ Réchauffeur de série sur tous les modèles
- Contrôle électronique de température situé en tête de silo pour arrêter la réfrigération exactement à fin de cycle, permettant de réduire la consommation d'énergie

La série des unités appelée DUK, consiste en 7 modèles différents. Ces unités peuvent garantir une conservation excellente soit de produits humides, soit de produits secs, dans les conditions extérieures les plus diverses.

Le domaine d'application comprend plusieurs produits: céréales (blé, orge, avoine, riz, millet, seigle, maïs), graines oléagineuses (cacahuètes, tournesol, lin, colza, soja), tourteaux et fourrages (pellets), semences variées.

MOD.	Α	В	С	D
DUK020	1450	1610	2840	450
DUK030	1450	1610	2840	450
DUK040	1750	1670	3110	470
DUK050	1750	1810	3590	470
DUK075	1750	1810	3590	470
DUK100	2100	2140	3780	470
DUK120	2100	2140	4080	470



## DONNÉES TECHNIQUES

DONNEES TECHNI	IQUES	DUK020	DUK030	DUK040	DUK050	DUK075	DUK100	DUK120
COMPRESSEUR								
Puissance nominale	НР	10	15	20	25	35	40	50
ruissance nominale	kW	7,5	11	15	18,5	26	30	37
EVAPORATEUR						,		
D. J	HP	4	7,5	10	15	15	25	25
Puissance ventil. Centr.	kW	3	5,5	7,5	11	11	18,5	18,5
Débit d'air m³/h	100	4800	6600	8700	10800	10800	19000	19000
à la pression statique	200	3200	4800	7300	8400	8400	17000	17000
normale	300	-	3200	5100	7100	7100	14400	14400
CONDENSEUR			'	'				
Puissance moteur	Nbre x kW	2 x 0,64	2 x 0,64	2 x 1,600	2 x 1,600	2 x 1,900	4 x 1,600	4 x 2,900
Débit d'air	m³/h	14300	14000	24000	24000	30000	44000	64000
Puissance frigorifique	Watt	31000	38000	50000	60070	91000	110000	129400
Kcal/h	26660	32680	43000	51660	78260	94600	111400	
	220V A	50,9	64,6	97,7	117,6	143,8	196,2	230,2
Duta and a takala ada	kW	13,2	16,7	23,6	29,3	41,3	54,9	66,9
Puissance totale abs.	380V A	29,4	37,3	56,4	67,9	83	113,3	132,9
	kW	13,2	16,7	23,6	29,3	41,3	54,9	66,9
Poids net	Kg	1360	1370	1800	1810	2150	2660	2850

## OPTION

#### $\wedge$ Manchette de raccordement

### Capacité de refroidissement (Tonne/24h)

Température extérieure	30°C	23°C	20°C	17°C
Humidité relative	70 %	65 %	55 %	70 %
Humidité Produits	16 %	16 %	16 %	16,6 %
DUK020	-	70	100	130
DUK030	-	100	140	180
DUK040	-	115	160	240
DUK050	-	140	190	270
DUK075	150	-	-	-
DUK100	-	250	350	500
DUK120	220	-	-	-

#### op Les prestations technologiques dépendent directement de :

- A. Produits à traiter : type, humidité, température.
- B. Conditions climatiques et du milieu : la localité, la saison, la température et l'humidité, la durée de la récolte.
- C. Modalités de stockage : selon que celui-ci est fait dans des silos ou dans un magasin à fond plat, de capacité partielle ou totale, en fonction de l'approvisionnement par tapis roulants.
- D. Temps disponible pour la réfrigération.

#### $\sim$ En relation avec la variabilité des paramètres en jeu, les conditions nominales de capacité sont :

- 1. Température moyenne de l'air ambiant
- 2. Humidité relative moyenne de l'air ambiant
- 3. Humidité de la céréale
- 4. Température de l'air de traitement (+10°C)

En tenant compte des paramètres (points 1 à 4) et des facteurs qui influencent le choix (points A à D), il est possible de définir la taille convenant à vos exigences.





Régulation p 78

Enregistrement et TELEVIS p 78 - 79

Humidification p 80

Rideaux d'air p 81

Accessoires et pièces détachées p81

Notices de paramètres p 82 - 85



La Force du Froid.

## **REGULATION**

### COLDFACE RC500LX - COMPATIBLE AVEC TELEVIS COFFRET POUR CHAMBRES FROIDES POSITIVES ET NÉGATIVES



#### Facilité de câblage et paramétrage - Nouvelle navigation - Nouveau design

- Coffret de régulation électronique "prêt à installer" destiné à gérer toute chambre froide à température positive ou négative. Fonction HACCP - Marche forcée -Horloge en temps réel pour dégivrages à heure fixe - 210x245x90mm
- Coffret IP54-Double affichage simultané température et heure/consigne 5 sorties relais dont 1 sortie 30A compresseur - 3 entrées sonde NTC/PTC - 2 entrées digitales pour contact de porte/reprise de défauts - Icônes d'état en couleurs
- Mode jour/nuit pour des économies d'énergie
- Fonction surgélation
- Dégivrage électrique ou à inversion de cycle
- 5 sorties relais configurables
- Gestion des dégivrages avec un double évaporateur

### HT 800 LX COFFRET ELECTRIQUE - GESTION TEMPÉRATURE ET HYGROMÉTRIE



#### Contrôleur multifonctions pour chambres frigorifiques

- Le nouveau régulateur de la gamme COLDFACE HT800 LX est un nouveau coffret prêt à installer qui régule la température et l'hygrométrie. Pour disposer de l'option Télévis, il suffit de lui ajouter le "plug in Televis"
- Les connexions des sondes, entrées numériques (contact de porte, etc...) mais aussi le branchement de l'alimentation se font sur borniers à vis débrochables
- Cet appareil peut gérer jusqu'à 8 cycles successifs avec des températures de fonctionnement et point de consigne (température/hygrométrie) différents.



- SONDE NTC SILICONE 1.5 M
- $\triangle$  HS 18 4...20 mA ou HS 280 (pour HT800)
- $\triangle$  Prise RS485 : plug in Televis pour RC500 et HT800

## ENREGISTREMENT ET TELEVIS



MEMORY 1000

ENREGISTREUR AVEC CONNEXION PC ET IMPRIMANTE MEMORY 1000



#### Gamme d'enregistreurs conforme à la norme EN12830.

Combine jusqu'à 10 entrées "directes" : sondes de température, entrées de 4 à 20mA, entrées numériques ainsi qu'un Bus RS 485, permettant de connecter jusqu'à 15 régulateurs.

- Gestion des alarmes de températures par seuils avec temporisations paramètrables. Renvoi par contact d'alarme, buzzer et voyant intégrés.
- Ecran LCD 8 lignes affichant toutes les températures et noms des postes en temps
- Peut être connecté aux transmetteurs téléphoniques EW TRANSTEL 1 pour renvoi d'appels sur téléphone
- Logiciel d'exploitation des données (graphiques ou tableaux) + câble fournis
- 1 sortie d'alarme inverseur
- Intervalle d'enregistrement configurable de 1 à 255 minutes
- Capacité d'enregistrement de plus d'un an avec un intervalle de 15 minutes sur tous les modèles
- Suivant les modèles températures seules ou combiné températures hygrométrie + entrées défauts sur tous les modèles
- Connexion filaire pour la plupart des modèles, possibilité de connecter des régulateurs Eliwell en bus filaire ou sans fil (WiFi) sur les modèles avec connectique RS485
- MEMORY 1040 et 1080 : Respectivement 4 et 8 températures + 2 entrées défaut. Autres modèles : voir fiche commerciale

## ENREGISTREMENT ET TELEVIS



Système conçu pour l'enregistrement des températures et la gestion des alarmes pour des installations froid positif et négatif, à installer sur PC dédié doté de Windows XP.

Le système permet, à partir d'une position locale ou d'un centre d'assistance distant :

- la visualisation, l'enregistrement et l'impression des données sous forme de tableaux ou de graphiques
- l'enregistrement, la chronologie, l'impression et la transmission par email/fax/sms/contact sec des alarmes du système
- la gestion des alarmes à différents niveaux à travers des modules de répétition et la configuration des priorités.
- la programmation des signalisations d'alarmes (destinations, temporisation, organisation, acquittements, etc...)
- la création et la visualisation d'un synoptique attrayant
- D'accéder au serveur Web embarqué: une présentation simple de l'installation sous forme de site web

#### Descriptif:

Interface RS485/RS232) PC Interface 1110 Licence Televis net R30 Licence Televis net R60

Licence Televis net complète (225 régulateurs)



## ENREGISTREURS DE TEMPÉRATURE ENREGISTREUR MURAL 220 X 250 MM PROFONDEUR 95 MM



**TELEVIS COMPACT 600** 

- Système pour 60 régulateurs ou modules d'acquisition
- Conçu pour l'enregistrement des températures, la gestion des alarmes dans des installations de froid. L'interface utilisateur sur l'appareil est un écran tactile 3.5", avec possibilité d'accéder à des pages web sur le PC
- Boîtier mural doté d'un disque dur pour le stockage des données. Fonctionne indépendamment de l'ordinateur, connexions Ethernet/Usb/Modem GSM ou analogique
- Enregistrement des températures, état de toutes les entrées/sorties des régulateurs à chaque changement d'état. Capacité de plus d'un an avec une fréquence de 15 minutes dans la configuration maximale
- Gestion et renvoi des alarmes : seuils et temporisations d'alarmes réglés sur les régulateurs, renvoi par 2 contacts secs configurables (possibilité de contacts supplémentaires avec les TV 280), e-mail, sms si modem GSM présent
- Possibilité de centralisation automatique des données (alarmes, historiques) sur un ordinateur distant où le logiciel Televis Twin est installé (en option)

## MODULES D'ACQUISITION - RÉGULATEURS COMPATIBLES TELEVIS MODULES D'ACQUISITION DES DONNÉES COMPATIBLES TELEVIS ET COMPACT 60





TV 200	Module d'acquisition de 3 points de T°, livré avec 3 sondes PTC silicone 1,5m. Alimimentation 220 Vca.
TV 240	Module d'acquisition de 3 entrées analogiques
	(420 m A). Hygrométrie pression, etc Alimentation 220 Vca
TV 270	Module d'acquisition de 3 entrée défaut TOR pour chaîne de sécurité
	(résistance carter, défaut compresseur, etc). Alimentation 220 Vca.
TV 280	Module à 2 sorties - Relais pour alarme à distance détectée sur le bus
	de série.
TV 150	Boîtier portable de configuration de l'adresse TV200, TV240, TV270, TV280.

### COFFRET ALARME PERSONNE ENFERMÉE



Nouveau : Coffret Alarme Personne Enfermée.

## **HUMIDIFICATEURS CENTRIFUGES**

VAPADISC 707



- 1 L/h de brouillard maximum
- Installation en ambiance (support mural fourni)
- Alimentation électrique 230V/ph+N/50 Hz
- Livré avec une vanne d'arrêt auto-perçante & vis de fixation
- Alimentation en eau par raccord olive 1/4"
- Fonctionnement Tout Ou Rien par hygrostat (voir option)
- Installation facile et rapide.

L'humidificateur VAPADISC est conçu pour une humidification directe de l'air ambiant. L'eau est pulsée par la force centrifuge via un disque rotatif et brumisée en fines particules dans le local grâce à un ventilateur puissant.

L'humidification produite est dite adiabatique, c'est-à-dire que l'énergie qui est nécessaire à l'évaporation complète du brouillard provient de la chaleur de la pièce. Ainsi l'humidificateur VAPADISC provoque un effet rafraîchissant.

Le VAPADISC fonctionne sans retombées humides.

### OPTIONS

- Coffret de régulation de l'humidité relative avec afficheur, réf. CFR 6A/DR 4010/707 Précâblé en boîtier IP65, comprenant le régulateur ELIWELL DR902R , la sonde d'humidité relative HS18 (lecture de 0 à 100 % sans saturation) et la protection du VAPADISC

### **VAPADISC TF-777**



Brumisateur centrifuge d'ambiance, 3 à 7 Litres/heure. Diffuse un brouillard sec pour humidifier, rafraîchir ou diffuser.

#### **PERFORMANCES**

- Débit d'humidification : 7 L/h en ambiance, 3 L/h avec diffuseur directionnel
- Taille des particules diffusées : 5 à 10 µm, 20 µm sans le diffuseur

#### **CARATERISTIQUES TECHNIQUES**

- 230 V / 50 Hz / 90 W
- Câble électrique 1,6 m avec prise fourni
- Flexible d'alimentation en eau 2 m avec raccord 1/4" (8/13mm) Fem. fourni
- Régulation tout-ou-rien sur l'alim. électrique
- Dimension (Diam. x h) : 389 x 455 mm
- Poids en service: 13 kg
- Pression d'eau de 0 à 5 bars
- Qualité d'eau : 0-1000 μS/cm
- Poignées de transport

#### **APPLICATIONS**

Industrie agroalimentaire, chambre froide, salle de stockage, champignonnière, serre, textile, tabac, cave à cigares, diffusion de désinfectant, refroidissement d'espace ouvert.

## RIDEAUX D'AIR

### POUR CHAMBRES FROIDES "TS"



Gamme complète de rideaux d'air spécialement conçue pour chambres froides, application positive et négative.

Types	Largeurs possible d'utilisation	Phases	Tension	Intensité	Hz	Tours/Mn	Poids	Hauteur d'installation maxi
TS 40	1 m 20	3	380 - 440 Y	1,2 A	50/60		22	3 m 30
TS 42	1 m 20	3	220 - 250 Δ	1,8 A	50/60	2800 en 50 Hz	16	2 m 75
TS 54	1 m 20 à 1 m 50	3	220 - 250 Δ	1,8 A	50/60		18	
TS 60	1 m 50 à 1 m 80	3	380 - 440 Y	1,4 A	50/60		26	
TS 66	1 m 50 à 1 m 80	3	220 - 250 Δ	2,4 A	50/60	3400 en 60 HZ	26	3 m 30
TS 78	1 m 80 à 2 m 20	3	380 - 440 Y	1,4 A	50/60		28	

# ACCESSOIRES ET PIECES DETACHEES SUR DEMANDE

## MOTEURS UNIVERSELS ET VANNES A BOULE



Référence	Désignation
TF M 5W 230V WBI	5W 230V
TF M 7W 230V WBI	7W 230V
TF M 10W 230V WBI	10W 230V
TF M 16W 230V WBI	16W 230V
TF M 25W 230V WBI	25W 230V
TF M 34W 230V WBI	34W 230V

Référence	Désignation
TF M 10W 380V WBI	10W 380V
TF M 16W 380V WBI	16W 380V
TF M 25W 380V WBI	35W 380V
TF M 34W 380V WBI	34W 380V



Référence	Désignation
TF VABS 1/4	Vanne à boule 1/4"
TF VABS 3/8	Vanne à boule 3/8"
TF VABS 1/2	Vanne à boule 1/2"
TF VABS 5/8	Vanne à boule 5/8"
TF VABS 3/4	Vanne à boule 3/4"
TF VABS 7/8	Vanne à boule 7/8"

Référence	Désignation				
TF VABS 1-1/8	Vanne à boule 1"1/8				
TF VABS 1-3/8	Vanne à boule 1"3/8				
TF VABS 1-5/8	Vanne à boule 1"5/8				
TF VABS 2-1/8	Vanne à boule 2"1/8				
TF VABS 2-5/8	Vanne à boule 2"5/8				
TF VABS 3-1/8	Vanne à boule 3"1/8				
TF VABS 4-1/8	Vanne à boule 4"1/8				

### **NOUVELLE GAMME ID+**



La nouvelle gamme ID+ est caractérisée par un afficheur orange plus grand, des icônes intégrées et une face frontale grise anthracite aux lignes arrondies. L'un des avantages est d'avoir un menu simplifié pour le paramétrage.

**PRESSOSTATS** 





## INSTRUCTIONS POUR SB - SPO - DBO - DBS

## MODIFICATION DES PARAMÈTRES

## 1. COMMENT ENTRER DANS LA PROGRAMMATION

↑ 1 A . Tenir la touche pressée pendant 5 secondes.

1B . Le premier paramètre est affiché.

### 2. MODIFICATIONS PARAMÈTRES

Pour modifier un paramètre, effectuer les opérations suivantes :

 $\sim$  2A . Entrer en mode programmation.

∠ 2B . Presser ou jusqu'à ce que le paramètre dont on veut modifier la valeur soit affiché.

∆ 2D . Modifier la valeur à l'aide des touches et jusqu'à atteindre la valeur souhaitée.

∠ 2E . Presser la touche pour passer au code du paramètre suivant.

**POUR SORTIR:** attendre 15 secondes sans presser aucune touche.

REMARQUE : la nouvelle valeur programmée est mémorisée même si l'on quitte sans avoir presser la touche 🖭 .

## INSTRUCTIONS POUR SB - SPO - DBO - DBS

## TABLEAU PARAMÈTRES

			M-	В-	MD-	BD-		
LABEL	M-el	B-el	gas	gas	Bel	Bel	SIZE	
HY	2	2	2	2	2	2	Différentiel	0,1 - 25,5 (0,1°C)
LS	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	Point de consigne minimum	-50,0°C - SET (0,1°C)
US	10.0	-15.0	10.0	-15.0	10.0	-15.0	Point de consigne maximum	SET - 150,0°C (0,1°C)
OdS	0	0	0	0	0	0	Temporisation activation sorties au démarrage	0 - 255 (min.)
AC	2 15	2 15	2 15	2 15	2 15	2 15	Retard anti court cycle  Temps de compresseur en ON en cas de défaut de sonde	0 - 30 (min.) 0 - 255 (min.)
Con CoF	30	30	30	30	30	30	Temps de compresseur en ON en cas de défaut de sonde	0 - 255 (min.)
CF	°C	°C	°C	°C	°C	°C	Unité de mesure de la température : Celsius, Fahrenheit	°C(0) - °F(1)
rES	dE	dE	dE	dE	dE	dE	Résolution avec/sans point décimal (de(1)=oui;in(2)=non)	in(0) - de(1)
Lod	P1	P1	P1	P1	P1	P1	Affichage local	P1(0) - P2(1) - P3(2)
tdF	rE	rE	in	in	rE	rE	Type de dégivrage (re =EL ; in=GC)	rE(0) - in(1)
EdF	in	in	in	in	in	in	Mode de dégivrage	in(0) , Sd(1)
SdF	0	0	0	0	0	0	Point de consigne pour le SMART DEFROST	-30 - 30 °C
dtE	8.0	8.0	15.0	15.0	8.0	8.0	Température de fin de dégivrage (1° évaporateur)	-50,0 - 150,0°C
IdF	4	4	4	4	6	6	Intervalle entre les cycles de dégivrage	1 - 120 (ore)
MdF	30	30	20	20	25	35	Durée maximum du 1° dégivrage	0 - 255 (min.)
dFd	it	it	it	it	it	it	Affichage pendant le dégivrage	rt(0)- it(1)- Set(2)- dEF(3)- dEG(4)
dAd	15	15	15	15	15	15	Temporisation maximum de l'affichage après dégivrage	0 - 255 (min.)
dSd	0	0	0	0	0	0	Temporisation de démarrage dégivrage	0 - 99 (min.)
Fdt dPo	2	2	2	2	2	2	Temps de drainage Dégivrage après le démarrage	0 - 60 (min.)
dPo  FnC	n C-n	n C-n	n C-n	n C-n	n C-n	n C-n	Mode de fonctionnement de la ventilation	n(0) - Y(1) C_n(0) -C_Y(1) -O_n(2) -O_Y(3)
Fnd	3	3	3	3	3	3	Temporisation ventilateur après dégivrage	0 - 255 (min.)
FSt	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	Température d'arrêt des ventilateurs	-50,0 - 150,0 (0,1°C)
ALC	rE	rE	rE	rE	rE	rE	Configuration alarme de température	rE(0) - Ab(1)
ALU	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	Alarme haute température	re[0.0 - 50.0] Ab[ -50.0 - 150.0]
ALL	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	Alarme basse température	re[0.0 - 50.0] Ab[ -50.0 - 150.0]
AFH	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	Différentiel alarme température et ventilateur	0,1 - 25,5 (0,1°C)
ALd	0	0	0	0	0	0	Temporisation alarme température	0 - 255 (min.)
dAo	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	Temporisation alarme température au démarrage	0 - 23H5(143)
EdA	60	60	60	60	60	60	Temporisation alarme température à la fin du dégivrage	0 - 255 (min.)
dot	60	60	60	60	60	60	Temporisation alarme température après fermeture porte	0 - 255 (min.)
doA	60	60	60	60	60	60	Temporisation alarme ouverture porte	0 - 254, nu(255) (min.)
tbA BS	10	Y 10	Y 10	Y 10	Y 10	Y 10	Inhibition manuelle du relais alarme  Nombre d'activation des switch pression	n(0) - Y(1)
nPS nPn	60	60	60	60	60	60	Intervalle de temps pour calculer le nombre d'activation du switch pression	nu(0), 1-15 nu(0), 1-60 (min.)
AU2	55	55	55	55	55	55	Alarme température maximale sonde 3 (P3)	-50,0 - 150,0 (0,1°C)
AH2	2	2	2	2	2	2	Différentiel alarme température sonde 3 (P3)	0,1 - 25,5 (0,1°C)
Ad2	0	0	0	0	0	0	Temporisation alarme température sonde 3 (P3)	0 - 255 (min.)
dA2	0	0	0	0	0	0	Temporisation alarme température sonde 3 (P3) au démarrage	0 - 23H5(143)
AC2	N	Ν	N	N	N	Ν	Arrêt régulation avec l'alarme sonde 3 (P3)	n(0) - Y(1)
ot	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Calibrage sonde P1 (ambiance)	-12,0 - 12,0
οE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Calibrage sonde P2 (évaporateur)	-12,0 - 12,0
о3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Calibrage sonde P3 (auxiliaire)	-12,0 - 12,0
P2P	Y	Y	Y	Y	N	N	Présence sonde P2 (évaporateur)	n(0) - Y(1)
P3P	N	N	N	N	N	N	Présence sonde P3 (auxiliaire)	n(0) - Y(1)
HES odC	F-C	0 F-C	0 F-C	F-C	0 F-C	0 F-C	Hausse température durant la fonction nocturne Contrôle ouverture de porte : Ventilateur et compresseur	-30 - 30 °C no(0) - FAn(1) - CPr(2) - F-C(3)
rrd	Y	Y	Y	Y Y	Y	Y	Redémarrage régulation avec alarme porte ouverte	n(0) - Y(1)
i1P	OP	OP	OP	OP	OP	OP	Polarité entrée digitale 1	CL(0) - OP(1)
i2P	cL	cL	cL	cL	cL	cL	Polarité entrée digitale 2	CL(0) - OP(1)
i3P	OP	OP	OP	OP	OP	OP	Polarité entrée digitale 3	CL(0) - OP(1)
i2F	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	Configuration entrée digitale 2	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)
i3F	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	Configuration entrée digitale 3	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)
did	0	0	0	0	0	0	Temporisation entrée digitale	0 - 255 (min.)
AoP	cL	cL	cL	cL	cL	cL		cL / OP
Pbc	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	Sélection type de sonde: NTC/PTC	Ptc(0) - ntc(1)
Adr	1	1	1	1	1	1	Adresse série	1 - 247
dP1							Visualisation valeur sonde 1	lecture seule
dP2							Visualisation valeur sonde 2	lecture seule
dP3							Visualisation valeur sonde 3 Version software	lecture soule
rEL Ptb							Code de la liste des paramètres	lecture seule
PrD Pr2							Liste des paramètres accessibles	lectore senie
114							Liste des parametres decessibles	

## INSTRUCTIONS POUR GM - GS - AS

## MODIFICATION DES PARAMÈTRES

## COMMENT ENTRER DANS LA PROGRAMMATION

- $\wedge$  A) Presser la touche  $\longrightarrow$  pendant 5 secondes.
- △ B) CP (paramètre compresseur) apparaît sur l'afficheur.
- $\sim$  C) Presser la touche 🎧 pour visualiser le sous-dossier souhaité :

CP paramètres compresseurs dEF paramètres dégivrage Fan paramètres ventilateurs

AL paramètres alarme

PrE paramètres entrée pressostat

Dis paramètres afficheur CnF paramètres configuration

- $\sim$  D) Entrer dans le sous-dossier en pressant la touche
- $\sim$  E) Le code du premier paramètre modifiable est affiché.

- $\sim$  H) Modifier la valeur à l'aide des touches  $_{igotimes}$  et  $^{igotimes}$  jusqu'à atteindre la valeur souhaitée.
- $\sim$  I) Presser la touche  $\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,$  pour confirmer la valeur.

## INSTRUCTIONS POUR GM - GS - AS

## TABLEAU PARAMÈTRES

Par.	Description	Positif gaz chaud	Négatif gaz chaud	Positif dégivrage électrique	Négatif dégivrage électrique	UM			
CP	Compresseur								
diF	Différentiel	2	2	2	2	°/1			
HSE	Valeur maximum set point	10	-15	10	-15	°/1			
LSE	Valeur minimum set point	-5	-25	-5	-25	°/1			
Ont	Temps en on pour panne sonde	10	10	10	10	min			
OFt	Temps en off pour panne sonde	20	20	20	20	min			
dOF	Temps de sécurité off/on	2	2	2	2	min			
dbi	Temps de sécurité on/on	2	2	2	2	min			
dEF	Dégivrages								
dtY	Modalités d'exécution : 1=gaz chaud 0=électrique	1	1	0	0	num			
dit	Intervalle entre les dégivrages	3	3	3	3	or			
dCt	Comptage activation	0	0	0	0	num			
dEt	Time out dégivrage	20	20	30	30	min			
dSt	Set point fin de dégivrage	15	15	8	8	°/1			
FAn	Ventilateur								
FSt	Température blocage ventilateur	50	50	50	50	°/1			
Fdt	Retard activation ventilateur	3	3	3	3	min			
dt	Durée d'égouttement	2	2	2	2	min			
dFd	Exclusion ventilateurs en dégivrage	Y	Y	Υ	Υ	flag			
FCO	Sortie ventilateurs en on si comp. en off	n	n	n	n	flag			
Fod	Exclusion ventilateur porte ouverte	n	n	n	n	flag			
AL	Alarme								
AFd	Hystérésis alarme	2	2	2	2	°/1			
HAL	Set point alarme haute température	5	5	5	5	°/1			
LAL	Set point alarme basse température	-5	-5	-5	-5	°/1			
PAO	Temps d'exclusion alarme à l'allumage	3	6	3	6	or			
dAo	Temps d'exclusion alarme après dégivrage	60	60	60	60	min			
OAO	Temps d'exclusion alarme après ouverture de la porte	1	1	1	1	or			
SA3	Set maximum température de condensation	55	55	55	55	°/1			
dA3	Différentiel	2	2	2	2	°/1			
PrE	Pressostat								
PEn	Nombre d'erreurs pressostat par erreur	10	10	10	10	Num			
PEI	Intervalle de comptage erreurs pressostat	60	60	60	60	min			
diS	Paramètre afficheur	1							
CA1	Calibrage sonde ambiante	0	0	0	0	°C			
dro	Sélection Celsius/Farenheit (0 = °C, 1 = °F)	0	0	0	0	flag			
CnF	Paramètre de configuration	1				-			





#### CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## 1. CONSTITUTION DU LIEN JURIDIQUE ENTRE VENDEUR ET ACHETEUR

Les commandes de l'acheteur doivent être passées obligatoirement par écrit et n'ont de valeur définitive à l'égard du vendeur qu'après acceptation et confirmation écrite par ce dernier

Toute commande passée par l'acheteur implique son adhésion aux présentes conditions générales de vente. Toute clause contraire ou différente émanant de l'acheteur et non expressément acceptée par écrit par le vendeur, n'est pas opposable au vendeur.

#### 2. ETUDES ET PROJETS

2.1. Sauf s'ils font l'objet d'un contrat de vente, les études et documents de toute nature remis ou envoyés par le vendeur restent toujours son entière propriété. En tout état de cause, ils ne peuvent être communiqués ni exécutés sans son autorisation écrite.

2.2. Ces études et documents sont fournis gratuitement sauf si dans le devis du vendeur une participation aux frais de l'étude était indiquée comme due en cas de non-commande.

#### 3. VALIDITE D'UNE OFFRE

Sauf indication contraire, l'offre est valable tant en ce qui concerne sa consistance, ses prix et ses délais, pour une durée de deux mois à compter de son émission par le vendeur.

#### 4. LIVRAISON

4.1. La livraison est effectuée, soit par remise directe au client, soit par simple avis de mise à disposition, soit par la remise à un transporteur désigné par le client ou, à défaut de cette désignation, choisi par le vendeur.

4.2. La livraison sera effectuée dans les délais indiqués par le vendeur dans son acceptation de commande.

A défaut d'indication d'un délai précis, la livraison devra intervenir dans un délai raisonnable de la commande et de ses difficultés d'exécution. Les délais de livraison courent à partir de la dernière des dates suivantes :

A) à la date de constitution du lien juridique entre vendeur et acheteur tel qu'il est défini dans l'article 1 :

B) à la date de réception de l'acompte à la commande si le contrat en prévoit un.

 $4.3. \, L'acheteur \, s'engage \, \grave{a} \, prendre \, livraison \, dans \, les \, huit \, jours \, qui \, suivent \, la \, mise \, \grave{a} \, \, disposition.$ 

Si l'expédition est retardée pour une cause quelconque, indépendante du vendeur et que ce dernier y consente, le matériel est emmagasiné et manutentionné s'il y a lieu, aux frais et risques de l'acheteur. Ces dispositions ne modifient en rien les obligations de paiement de la fourniture et ne constituent aucune novation.

4.4. Les retards de livraison ne peuvent justifier l'annulation de la commande ; des pénalités ne pourront être appliquées que si celles-ci sont prévues au contrat et acceptées expressément par écrit par le vendeur, et sous réserve que le retard de livraison crée un préjudice véritable à l'acheteur. Les pénalités correspondantes ne peuvent être retenues que sur le dernier terme de paiement.

4.5. Le vendeur est dégagé, de plein droit, de tout engagement relatif aux délais de livraison:

A) dans le cas où les conditions de paiement prévues au § 7 n'auraient pas été observées par l'acheteur ;

B) dans le cas où les renseignements ou composants à fournir par l'acheteur ne seraient pas arrivés en temps voulu ;

C) en cas de force majeure, c'est-à-dire d'évènements reconnus par la jurisprudence comme des cas imprévisibles et irrésistibles.

Le vendeur tiendra l'acheteur au courant, par écrit, en temps opportun, des cas et évènements ci-dessus énumérés.

#### 5. PRIX

Les prix et renseignements portés sur les catalogues, prospectus, tarifs et autres supports, sont donnés à titre indicatif par le vendeur qui pourra les modifier à tout moment et sans avis préalable.

Sauf convention contraire, les prix s'étendent départ Villeneuve la Garenne et hors taxes.

#### 6. PAIEMENTS

Quelles que soient les conditions des marchés, le lieu où ils sont passés ou signés, et le mode de paiement adopté, toutes les fournitures sont payables au Siège Social du vendeur. Les lettres de change, billets à ordres ou autres titres de paiement ne peuvent pas faire dérogation à ce lieu de paiement.

Le paiement est réalisé à l'encaissement effectif du prix ; la remise de traite ou de tout autre titre créant une obligation de payer ne constitue pas un paiement.

Retards de paiement :

En cas de retard de paiement quelle qu'en soit la cause, l'acheteur sera redevable, après mise en demeure de payer, d'une pénalité calculée par application de 1,5 fois le taux de l'intérêt légal aux sommes dues, sans que cette clause nuise à l'exicibilité de la dette.

Par ailleurs, le vendeur sera en droit d'annuler ou de suspendre immédiatement toute commande ou marché en cours avec l'acheteur concerné, y compris ceux non directement concernés par ce retard de paiement.

En outre, huit jours après mise en demeure de payer par lettre recommandée avec accusé de réception ou exploit d'huissier, demeurée infructueuse, le vendeur pourra considérer comme immédiatement exigible l'ensemble des sommes lui restant dues à quelque titre que ce soit (notamment celles restant dues au titre de toutes les commandes déjà livrées) et quelles que soient les échéances antérieurement convenues et il pourra procéder immédiatement à leur recouvrement par toutes voies de droit auprès de l'acheteur.

L'application par le vendeur des clauses du présent article n'emporte pas renonciation de sa part à l'exercice ultérieur des droits découlant de sa réserve de propriété. Dispositions diverses:

En cas de transmission (vente, donation, succession...) de remise en nantissement ou départ de société du fonds de commerce de l'acheteur, les sommes dues au vendeur deviendront immédiatement exigibles. Il en sera de même si l'acheteur vient à faire l'objet d'une procédure de redressement ou de liquidation judiciaire.

#### 7. TRANSFERT DES RISQUES ET DE LA PROPRIETE -RESERVE DE PROPRIETE

7.1. Transfert des risques

L'acheteur assume, à compter de la livraison, au sens des § 4.1., 4.2. Et 4.4. ci-dessus, les risques de perte ou de détérioration des biens achetés ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner.

7.2. Réserve de propriété

Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'à paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens.

Dans le cas où le paiement n'interviendrait pas dans les délais prévus par les parties, le vendeur se réserve le droit de reprendre le matériel livré et si bon lui semble de résoudre le contact.

En conséquence, le vendeur sans perdre aucun de ses droits pourra exiger, par lettre recommandée avec accusé de réception, la restitution des biens aux frais et risques de l'acheteur. Le vendeur peut unilatéralement et immédiatement faire dresser l'inventaire des marchandises impayées détenues par l'acheteur.

L'acheteur veillera à ce que l'identification des marchandises soit toujours possible. Les marchandises en stock seront présumées être celles impayées.

Cette revendication restera possible même si l'acheteur fait l'objet d'une procédure collective de redressement ou de liquidation judiciaire, ainsi que le prévoient les lois du 12 mai 1980, 25 janvier 1985 et 10 juin 1994.

Les clauses du présent article, stipulées à titre de garantie dans l'intérêt exclusif du vendeur, ne pourront être invoquées que par lui. L'acheteur ne pourra en aucun cas s'en prévaloir pour contraindre le vendeur à reprendre les marchandises impayées.

En cas de revente ou de transformation, le vendeur sera subrogé dans les droits de l'acheteur qui s'engage à céder tout ou partie des créances qu'il détiendra sur ses acheteurs à due concurrence de la valeur des marchandises soumises à la réserve de propriété. Cette sûreté sera opposable aux tiers.

#### 8. TRANSPORTS, ASSURANCES, ETC...

8.1.Toutes les opérations de transports, assurances, manutention, amenées à pied d'?uvre, sont aux frais et aux risques et périls de l'acheteur.

8.2. En cas d'expédition par le vendeur, l'expédition est faite en port dû, aux tarifs les plus réduits, sauf demande expresse de l'acheteur.

8.3. Dans tous les cas, il appartient à l'acheteur de vérifier les expéditions à l'arrivée et d'exercer, s'il y a lieu, ses recours contre les transporteurs.

#### 9. CONTRÔLE ET ESSAIS

9.1. Des essais pourront être effectués à la requête de l'acheteur, en usine avant livraison; les frais, dans ce cas, seront à la charge de l'acheteur.

9.2. Dans le cas où, après livraison, l'acheteur contesterait les caractéristiques ou performances du matériel, il pourra demander que des mesures soient effectuées par le vendeur, sur le site si l'opération est possible. Dans ce cas, l'acheteur supportera les frais engagés par le vendeur, sauf si la preuve est faite que les prestations de ce dernier ne sont pas respectées.

9.3. Les caractéristiques techniques des matériels seront mesurées et garanties conformément aux conditions techniques de vente, à défaut, conformément aux normes françaises ou communautaires en vigueur et, en l'absence de normes, suivant les règles de l'art et en référence aux conditions spécifiées par le vendeur.

#### 10. INFORMATIONS TECHNIQUES

Les renseignements portés sur les catalogues, prospectus, tarifs et schémas d'encombrement sont donnés à titre indicatif par le vendeur. Celui-ci pourra apporter à ses appareils, machines et éléments de machines toutes modifications de disposition, de forme, de dimensions, de provenance des composants et matières et de nature de ces matières.

#### 11. GARANTIES

11.1. Définition et limites de la garantie

La garantie ne s'applique qu'au matériel livré par le vendeur

et non aux installations susceptibles d'être réalisées ensuite avec ce matériel. Elle n'existe qu'envers l'acheteur et non envers les tiers auxquels le matériel pourrait être revendu. Elle ne saurait en aucun cas rendre le vendeur solidairement responsable des obligations mises éventuellement à la charge de l'acheteur par les articles 1792 et suivants du Code Civil, ou en raison des recours exercés contre celui-ci par tous constructeurs assujettis aux responsabilités et garanties prévues aux dits articles.

11.1.1. Le vendeur s'engage à remédier à tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut dans la fabrication, la conception, les matières utilisées. Cette obligation s'entend dans la limite des dispositions ci-après :

11.1.2. La garantie ne joue pas lorsque le vice de fonctionnement provient d'un défaut des matières ou pièces fournies par l'acheteur ou lorsque l'installation n'a pas été réalisée suivant les prescriptions du vendeur (notices de montage, recommandations spéciales, etc...) et suivant les règles de l'art.

11.1.3. La garantie ne joue pas si le matériel et/ou ses accessoires ont été modifiés par l'acheteur sans l'accord écrit du vendeur.

11.1.4. Les dommages imputables à des cas fortuits ou de force majeure survenus avant ou après la mise en service sont exclus de la garantie.

11.1.5. Sont également exclus de la garantie les remplacements ou réparations résultant de l'usure, de l'abrasion et de la corrosion du matériel, de vibrations anormales, de détériorations ou d'accidents provenant de la négligence, du défaut de surveillance, d'entretien, de stockage, et de l'inobservation des recommandations du vendeur.

Il en est de même dans le cas où des exigences techniques particulières et des contraintes spécifiques d'utilisation du matériel n'ont pas été portées par écrit à la connaissance du vendeur au moment de la commande.

11.1.6. La clause de garantie ne pourra être invoquée par l'acheteur que si le matériel est normalement utilisé conformément à sa destination et aux prescriptions du vendeur.

11.1.7. Sauf convention expresse, le remplacement éventuel d'un fluide n'est pas compris dans la garantie.

11.1.8. En ce qui concerne les matières consommables (médias filtrants, courroies de ventilateurs, etc...) le vendeur n'est tenu à aucune garantie.

11.2. Durée et point de départ de la garantie

11.2.1. Cet engagement, sauf stipulation particulière, ne s'applique qu'aux vices qui se sont manifestés pendant une période de 12 mois (période de garantie).

11.2.2. La période de garantie court du jour de la livraison au sens des paragraphes 4.1., 4.2., et 4.4. Ci-dessus.

11.2.3. Le remplacement d'une pièce pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger le délai de garantie du matériel.

11.3.Obligations de l'acheteur

11.3.1. Pour avoir invoquer le bénéfice de ces dispositions, l'acheteur doit aviser le vendeur par lettre recommandée avec accusé de réception, dans le délai de huit jours à compter de la découverte du vice, et fournir toutes justifications quant à la réalité de celui-ci.

11.3.2. Il doit donner au vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède; il doit, en outre, s'abstenir, sauf accord exprès du vendeur, d'effectuer lui-même ou de faire effectuer par un tiers la réparation, si ce n'est pour prendre les mesures conservatoires indispensables.

11.3.3. L'acheteur ne peut se prévaloir du recours en garantie pour suspendre ou différer ses paiements.

11.4. Modalités d'exercice de la garantie

Il appartient au vendeur avisé de procéder au remplacement de la pièce défectueuse et en toute diligence, le vendeur se réservant de modifier, le cas échéant, les dispositifs du matériel de manière à satisfaire à ses obligations. Les frais de démontage sur le site et les frais de transport sont à la charge de l'acheteur.

Au cas où, compte tenu de l'installation, la réparation doit avoir lieu sur l'aire d'installation, les frais de main-d'?uvre et de déplacement correspondants ne sont pas à la charge du vendeur. En aucun cas, le vendeur ne prend à sa charge le temps passé en travaux préliminaires ou en opérations de démontage et de remontage rendus nécessaires par les conditions d'utilisation ou d'implantation de ce matériel et concernant des éléments non compris dans la fourniture en cause.

11.5. Dommages - Intérêts

La responsabilité du vendeur est strictement limitée aux obligations ainsi définies et il est de convention expresse que le vendeur ne sera tenu à aucune autre indemnisation. Notamment, il ne pourra en aucun cas lui être réclamé l'indemnisation du préjudice direct ou indirect pouvant résulter de la défaillance du matériel livré.

#### 12. CONTESTATIONS

A défaut d'accord amiable, il est de convention expresse que tout litige relatif au contrat sera de la compétence exclusive au tribunal dans le ressort duquel est situé le domicile du vendeur, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Le domicile du vendeur est constitué par son siège social. La loi française sera toujours applicable.









7, Avenue Philippe Lebon 92390 VILLENEUVE LA GARENNE - FRANCE Tél. +33 (0)1 41 21 83 00 - Fax +33 (0)1 41 21 83 09 E-mail : scommercial@zanotti.fr - Internet : www.zanotti.fr