UNIBLOCK® SPLIT CU-R

SPLIT SUPER SILENCE COMPRESSEUR SEMI HERMETIQUE

Type	Split super silence avec compresseur semi-hermétique BITZER.
Puissance	Moyenne température : 5300/26191W (70/550 m³) Puissances supérieures possible sur demande Basse température : 2584/17193W (30/480 m³) Puissances supérieures possible sur demande
Montage	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)
- Réservoir de liquide avec soupape de sécurité conforme à la directive PED
- 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
- Charge de sécurité nitrogène.

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
- Résistance de carter
- Electrovanne sur la ligne liquide
- Séparateur d'huile.

ECOLOGY
R-404A

GAMME POSITIVE DEGIVRAGE ELECTRIQUE

T° CHAMBRE 0/+2°C DT=8°K
T° AMBIANTE +35°C
(HYGROMETRIE STANDARD)

Modèles Groupe / Modèles Évaporateur	Unités	GCU2020B01F KM3042E	GCU2030B01F KM352E	GCU3040B01F KM352E	GCU3050B01F KM353E	GCU3075B01F KM354E	GCU5100B01F ESAM8310E	GCU5150B01F ESAM8408E	GCU5200B01F ESAM8410E
Puissance compresseur	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
Puissance frigorifique	**W**	**5300**	**6144**	**7940**	**9938**	**13126**	**19353**	**23448**	**26191**
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 absorbée nominale	KW	2,76	3,39	4,13	4,51	7,5	8,09	11,34	14,8
Intensité absorbée nominale	A	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**	**70**	**90**	**120**	**160**	**200**	**350**	**450**	**550**

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**	**30**	**30**	**32**	**32**	**35**	**38**	**38**	**42**
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	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	A	3,2	1,51	1,51	2,25	3,01	-	-	-
Puissance abs 400/3/50	KW	-	-	-	-	-	1,42	1,89	1,89
Intensité abs	A	-	-	-	-	-	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

Type de régulateur		EWDR985LX	EWDR985LX	EWDR985LX	EWDR985LX	EWDR985LX	EWDR985LX	EWDR985LX	EWDR985LX

GAMME POSITIVE DEGIVRAGE PAR AIR

T° CHAMBRE +4/+6°C DT=6°K
T° AMBIANTE +35°C
(FORTE HYGROMETRIE)

Modèles Groupe / Modèles Évaporateur	Unités	GCU2020B01F KM352	GCU2030B01F KM352	GCU3040B01F KM353	GCU3050B01F KM354	GCU3075B01F ESAM8310	GCU5100B01F ESAM8408	GCU5150B01F ESAM8410	GCU5200B01F ESAM10312
Puissance compresseur	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
Puissance frigorifique	**W**	**6221**	**7345**	**9278**	**11660**	**15302**	**22736**	**27637**	**30803**
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 absorbée nominale	KW	2,76	3,39	4,13	4,51	7,5	8,09	11,34	14,8
Intensité absorbée nominale	A	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**	**30**	**30**	**32**	**32**	**35**	**38**	**38**	**42**
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	A	1,51	1,51	2,25	3,01	-	-	-	-
Puissance abs 400/3/50	KW	-	-	-	-	1,42	1,89	1,89	2,61
Intensité abs	A	-	-	-	-	2,61	3,48	3,48	4,8

Panneau régulation Eliwell

Type de régulateur		EWDR983LX	EWDR983LX	EWDR983LX	EWDR983LX	EWDR983LX	EWDR983LX	EWDR983LX	EWDR983LX

UNIBLOCK® SPLIT CU-R

GAMME SALLE DE TRAVAIL DOUBLE FLUX

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

Modèles Groupe / Modèles Évaporateur	Unités	GCU2020B01F / SUPS736L	GCU2030B01F / SUPS746L	GCU3040B01F / TUPSL826	GCU3050B01F / TUPSL828	GCU3075B01F / TUPSL836	GCU5100B01F / 2 X TUPSL828	GCU5150B01F / 2 X TUPSL836	GCU5200B01F / 2 X TUPSL1038
Puissance compresseur	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 frigorifique	**W**	**7171**	**8226**	**10701**	**13523**	**17548**	**26319**	**32109**	**35709**
Puissance absorbée nominale	KW	2,76	3,39	4,13	4,51	7,5	8,09	11,34	14,8
Intensité absorbée nominale	A	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**	**30**	**30**	**32**	**32**	**35**	**38**	**38**	**42**
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	m²	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	A	0,66	0,88	1,2	1,2	1,8	1,2	1,8	1,8

Panneau régulation Eliwell

Type de régulateur		EWDR983LX	EWDR983LX	EWDR983LX	EWDR983LX	EWDR983LX	EWDR983LX	EWDR983LX	EWDR983LX

GAMME NEGATIVE DEGIVRAGE ELECTRIQUE

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

Modèles Groupe / Modèles Évaporateur	Unités	HCU2020B01F / KM351E	HCU2030B01F / KM3042E	HCU2040B01F / KM352E	HCU3050B01F / KM353E	HCU4075B01F / KM354E	HCU4100B01F / KM354E	HCU6150B01F / ESAM8310E	HCU6200B01F / ESAM8408E
Puissance compresseur	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 frigorifique	**W**	**2584**	**3414**	**4588**	**6382**	**8170**	**9942**	**15257**	**17193**
Puissance absorbée nominale	KW	2,62	3,11	3,9	4,67	5,89	7,09	11,66	13,59
Intensité absorbée nominale	A	5,4	6,34	7,85	9,69	12,04	14,34	18,74	29,1

Pour autres conditions de fonctionnement et puissances supérieures veuillez nous consulter

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**	**32**	**32**	**36**	**39**	**42**	**43**	**45**	**48**
Poids	Kg	119	123	153	191	229	232	701	711

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

Évaporateur cubique

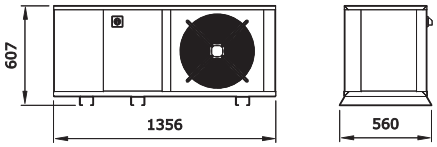
Pas ailettes	mm	6	6	6	6	6	6	6	6
Surface	m²	20	22,4	40	60	80	80	109	116
Volume interne	dm³	4,5	9,6	8,3	12,1	15,9	15,9	41	43
Nombre ventilateurs		1	4	2	3	4	4	3	4
Diamètre ventilateurs	mm	350	300	350	350	350	350	450	450
Vitesse de rotation	rpm	1450	1300	1450	1450	1450	1450	1330	1330
Débit air	m³/h	2600	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	A	0,75	3,2	1,51	2,25	3,01	3,01	-	-
Puissance abs 400/3/50	KW	-	-	-	-	-	-	1,42	1,89
Intensité abs	A	-	-	-	-	-	-	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

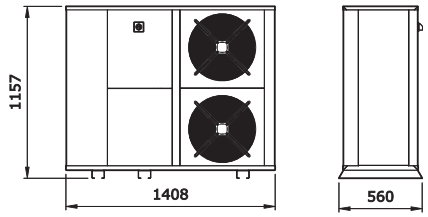
Type de régulateur		EWDR985LX	EWDR985LX	EWDR985LX	EWDR985LX	EWDR985LX	EWDR985LX	EWDR985LX	EWDR985LX

DIMENSIONS UNITÉS DE CONDENSATION

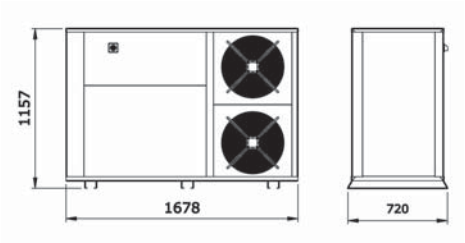
2 Châssis 1 ventilateur Ø 450



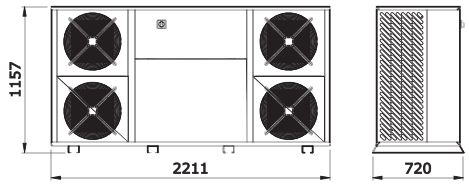
3 Châssis 2 ventilateurs Ø 450



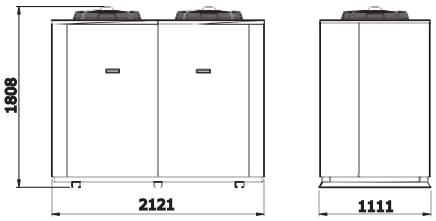
4 Châssis 2 ventilateurs Ø 450



5 Châssis 4 ventilateurs Ø 450



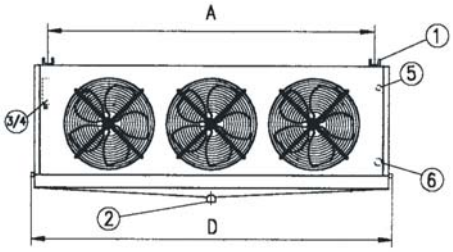
6 Châssis 2 ventilateurs Ø 630

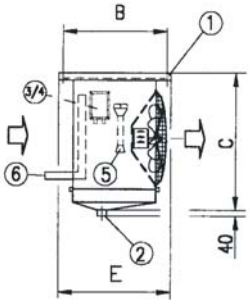


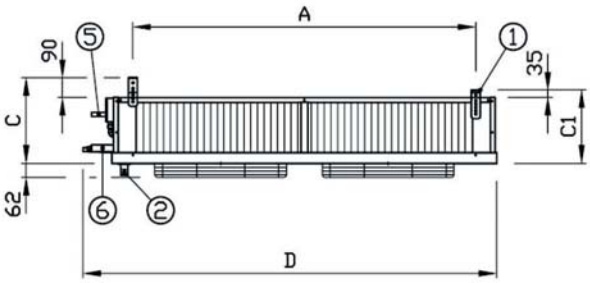
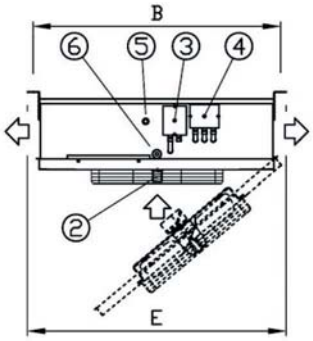
DIMENSIONS ÉVAPORATEURS

CUBIQUE

Modèle	Poids Kg	Dimensions en mm						Raccordement		Ecoulement
		A	B	C	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	Dimensions en mm						Raccordement		Ecoulement
		A	B	C	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