

**CHAPPEE**



## **PANORAMA**



**POMPE À CHALEUR AIR/AIR  
«MONOSPLIT»  
«MULTISPLIT»**

**MURALE, CONSOLE**

**IDÉAL POUR LE  
NEUF OU LA  
RÉNOVATION**



**SWEETEA DE 2,2 À 12 KW**

**CHAPPEE.COM**

# SOMMAIRE

## GÉNÉRALITÉS

Introduction.....	4
-------------------	---

## RAPPELS CONCERNANT LES INSTALLATIONS

Au RÉFRIGÉRANT R32.....	5
-------------------------	---

## PRÉSENTATION DE LA GAMME MONOSPLIT

Points forts des versions MONOSPLIT .....	6
---	---

## MODÈLES PROPOSÉS

Monosplit Murale .....	7
------------------------	---

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Monosplit Murale .....	8
------------------------	---

## TABLEAUX DE PUISSANCES EN MODE FROID

Monosplit Murale EMMC .....	9
-----------------------------	---

## TABLEAUX DE PUISSANCES EN MODE CHAUD

Monosplit Murale EMMC .....	10
-----------------------------	----

## PRÉSENTATION DE LA GAMME MULTISPLIT

Points forts des versions MULTISPLIT .....	11
--	----

## MODÈLES PROPOSÉS

Murale - Console .....	12
------------------------	----

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unités extérieures multisplit MUXN .....	13
--	----

Unités intérieures Murale UMC .....	14
-------------------------------------	----

Unités intérieures console UCC .....	15
--------------------------------------	----



# SOMMAIRE

## COMBINAISONS

Unité Extérieure MUXN 40-2 .....	16
Unité Extérieure MUXN 50-2 .....	17
Unité Extérieure MUXN 60-3 .....	18-19
Unité Extérieure MUXN 80-3 .....	20-21
Unité Extérieure MUXN 100-4 .....	22-23
Unité Extérieure MUXN 120-5.....	24-27
Calcul de la puissance en fonction de la combinaison .....	28

## LES OPTIONS

Télécommandes Infra rouge.....	29
Pour l'unité Extérieure .....	30
Pour l'unité Intérieure.....	30

## RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

Implantation des Unités Extérieures .....	31
Implantation de l'Unité Intérieure Murale .....	31
Implantation de l'Unité Intérieure Console.....	32
Confort acoustique .....	33
Distances maximales de raccordement en monosplit.....	34
Distances maximales de raccordement en multisplit .....	35
Raccordement frigorifique .....	36
Raccordement électrique .....	37
Intégration acoustique des pompes à chaleur.....	37

## ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE SYSTÈME

Échelle de référence.....	38
---------------------------	----



# GÉNÉRALITÉS

## INTRODUCTION

SWEETÉA est une gamme de climatiseurs air/air monosplit (EMMC) et multisplit (UMC/UCC) pour la climatisation et le chauffage par air soufflé.

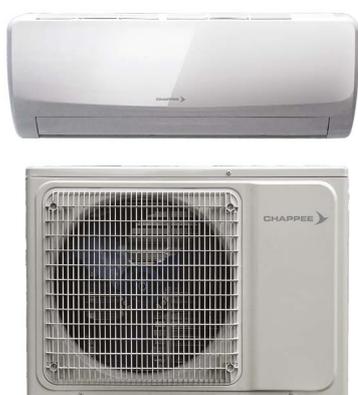
**Gamme murale monosplit** disponible :

- EMMC : avec une unité intérieure murale

Simple et performante pour l'habitat neuf ou existant, SWEETÉA se distingue par sa compacité et ses performances : SCOP de 4,0 à 4,2 et SEER de 6,10 à 6,5.

**Gamme multisplit** permet de raccorder sur une même unité extérieure jusqu'à 5 unités intérieures pouvant être montées dans des pièces différentes.

Chacun des circuits peut être piloté par une télécommande infra-rouge programmable.



EMMC  
**20-25-35-50**  
Module intérieur mural



UCC  
**25-35-50**  
Module intérieur à installer en allège ou en plafonnier

• **EMMC :** climatiseurs monosplit de 2,2 à 5,3 kW pour fonctionnement en monophasé. Composés d'une unité extérieure et intérieure.

• **MUXN :** unités extérieures seules des climatiseurs multisplit de 4,1 à 13 kW pour fonctionnement en monophasé.

• **UMC/UCC :** unités intérieures seules des climatiseurs multisplit de 2,20 à 5,30 kW pour fonctionnement en monophasé.

### Conditions d'utilisation

Températures limites de fonctionnement :

- **en mode chaud :**

- Air extérieur : > -15 °C et < +30 °C
- Air intérieur : + 30 °C

- **en mode climatisation :**

- Air extérieur : > -10 °C et < +52 °C
- Air intérieur : + 16 °C

La pompe à chaleur air/air réversible offre une solution performante permettant de fournir du chauffage l'hiver et du rafraîchissement l'été. Facile à installer, esthétique et silencieuse, l'ensemble de la gamme prendra place naturellement dans l'habitat grâce à ses solutions murales, gainables ou consoles.



Chauffage et climatisation



Pompe à chaleur air/air



Électricité (énergie fournie au compresseur)



Énergie renouvelable naturelle et gratuite



# RAPPELS CONCERNANT LES INSTALLATIONS

## AU RÉFRIGÉRANT R32



R32 = Difluorométhane (Catégorie A2L légèrement inflammable)

Le R32 constitue l'alternative principale à la F-Gaz. Ce fluide présente en effet l'intérêt d'avoir

- Un PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire) de seulement 675 (2088 pour le R410A, soit 3 fois plus que le R32).
- Un impact nul sur la couche d'ozone.
- 5 à 10% plus performant que le R410A.
- Moins de fluide nécessaire pour une puissance restituée identique (20 à 30% de fluide en moins par rapport à du R410A).
- Un fluide totalement pur donc plus facilement recyclable.

### LES IMPACTS POUR L'INSTALLATEUR

Depuis l'arrêté du 10 mai 2019 qui modifie l'article CH 35 concernant la réglementation incendie des bâtiments ERP, les générateurs ou installations thermodynamiques utilisant des fluides inflammables comme le R32 sont autorisés dans les Établissements Recevant du Public du 1er groupe de catégories de 1 à 4. Cette autorisation impose un certain nombre de dispositions techniques d'installation à respecter figurant dans l'arrêté du 10 mai 2019. Pour les Établissements Recevant du Public du 2ème groupe de catégorie 5, les articles PE 20 à PE 23 s'appliquent.

**Il est important avant tout projet d'installation de connaître précisément la catégorie ERP du bâtiment.** Pour les bâtiments non

ERP (résidentiel, bureaux,...), le R32 est admis sous réserve de suivre les préconisations (EN 60335-2-40 et NF EN 378 : 2017) comme pour les autres fluides frigorigènes.

### LE CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ

Les opérateurs et les détenteurs prennent toutes mesures pour effectuer périodiquement des contrôles de fuites dont la fréquence est désormais fonction non plus de la charge exprimée en kg mais en tonnes équivalent CO<sub>2</sub> (Teq CO<sub>2</sub>) et donc fonction du type de fluide utilisé. Les seuils retenus sont désormais :

CONTENANCE DE L'ÉQUIPEMENT	FRÉQUENCE DU CONTRÔLE SANS DÉTECTEUR	FRÉQUENCE DU CONTRÔLE AVEC DÉTECTEUR
Entre 5 et 50 tonnes équivalent CO <sub>2</sub>	Tous les ans	Tous les 2 ans
	SEUIL DE CHARGE MAXI (KG) POUR UN CONTRÔLE	PRP DU FLUIDE
R-32	7,4	675
R-134a	3,5	1430
R-407C	2,8	1770
R-410A	2,4	2088

Comme la charge maximale des unités extérieure SWEETEA = 2,3 kg, donc inférieur à 7,4 kg, il n'y a donc pas d'obligation de contrôle d'étanchéité.

### Décret n° 2020-912 du 28 juillet 2020 relatif à l'inspection et à l'entretien des chaudières, des systèmes de chauffages et des systèmes de climatisation

- Entretien obligatoire tous les 2 ans pour tous les produits de climatisation de 4 kW à 70 kW..

- Sous réserve d'une modification de la loi en vigueur concernant l'entretien périodique des appareils.



# PRÉSENTATION DE LA GAMME MONOSPLIT

La pompe à chaleur air/air Sweetea est disponible en version :

- monosplit **EMMC** composée d'une unité extérieure et d'une unité intérieure à installer dans l'habitat,

## POINTS FORTS DE LA VERSION MONOSPLIT

### EMMC AVEC UNITÉ INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE

Pompe à chaleur air/air monosplit réversible composée d'une unité extérieure MXN et d'une unité intérieure.

Les modèles monosplit disponibles sont :

- **EMMC 20, 25, 35, 50** : L'unité murale intérieure est équipée d'un ventilateur à vitesse variable permettant une diffusion de l'air dans 4 directions et jusqu'à 15 m.

Excellent confort acoustique avec une puissance acoustique de 52 à 58 dB(A) suivant les modèles. Les raccordements frigorifiques et condensats peuvent se faire côté droit ou gauche de l'unité intérieure. Distance importante entre l'unité intérieure et l'unité extérieure : jusqu'à 20 m pour EMMC 20, 25 et 35, jusqu'à 25 m pour le modèle EMMC 50.

- une version multisplit dans laquelle on peut associer à une unité extérieure MUXN.. 1 à 5 unité(s) intérieure(s) UMC/UCC...

Caractéristiques communes du monosplit :

- Technologie full DC inverter
- L'unité extérieure est équipée d'un compresseur Rotary DC Inverter avec fluide frigorigène R32, d'une vanne 4 voies pour l'inversion des modes chaud/froid, d'un ventilateur modulant.
- Elle peut fonctionner selon 5 modes : Auto, Froid, Chaud, Déshumidification et Ventilation. Elle intègre également les fonctions : Nuit (pour un confort thermique et acoustique optimal), Autonettoyant, Eco (pour plus d'économie), Turbo (pour atteindre rapidement la température souhaitée en mode chaud ou froid) et anti-courant d'air froid.
- Elle est livrée avec une télécommande infrarouge programmable (avec mémorisation des températures de consigne), pour les modèles muraux.
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant.
- L'appareil peut fonctionner avec de faibles tensions jusqu'à 185 V.

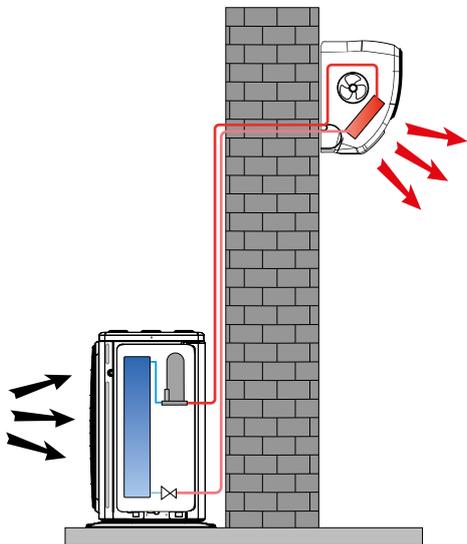
## CHIFFRAGE ET DIMENSIONNEMENT

Pour le dimensionnement et le chiffrage d'une installation monosplit, nous recommandons l'utilisation de notre outil disponible sur le site [chappee.com](http://chappee.com) :

[LIEN VERS L'OUTIL DE DIMENSIONNEMENT sur chappee.com](http://chappee.com)

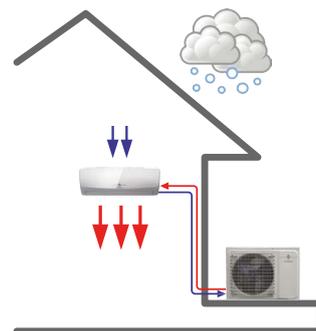
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE LA PAC SWEETEA

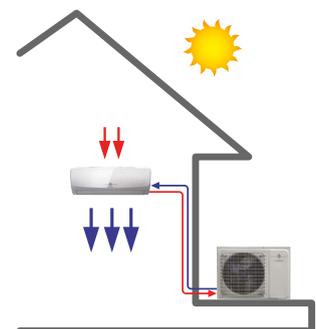


### MODE CHAUFFAGE ET MODE CLIMATISATION

- Chauffage



- Climatisation



# MODÈLES PROPOSÉS

## GUIDE DE CHOIX

### MONOSPLIT



MODÈLE	EMMC 20-25-35-50
Unité extérieure	MXN 20-25-35-50
Nombre d'unité intérieure raccordable	1
Modèle d'unité intérieure	UMC 20-25-35-50
Puissance en mode froid	2,2 à 5,3 kW
Puissance en mode chaud	2,35 à 5,4 kW
Classe énergétique en mode froid	A+
SEER	6,1 à 6,5
Classe énergétique en mode chaud	A+
SCOP	4 à 4,2
N° de page	7

### MULTISPLIT



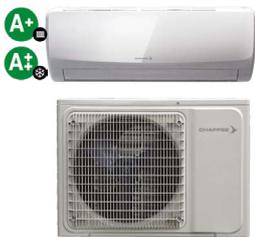
MUXN 40-2	MUXN 50-2	MUXN 60-3	MUXN 80-3 (1)	MUXN 100-4	MUXN 120-5
MUXN40-2	MUXN50-2	MUXN60-3	MUXN80-3	MUXN100-4	MUXN120-5
2	2	3	3	4	5
UMC 20-25-35-50 / UCC 20-25-35-50					
4,13 kW *	5,42 kW *	6,15 kW *	3,22 kW	10,88 kW *	12,02 kW *
4,5 kW *	5,6 kW *	6,6 kW *	8,2 kW	11 kW *	13 kW *
A+	A+	A+	A+	A+	A+
6,1 *	6,1 *	6,1 *	6,1	6,1 *	6,1 *
A+	A+	A+	A+	A+	A+
4,0 *	4,0 *	4,0 *	4,0	4,0 *	4,0 *

\* Valeurs certifiées selon le référentiel Eurovent Certification Performances - AC

(1) Ce modèle n'entre pas dans le champ d'application de la marque Eurovent Certification Performances, ces valeurs ne sont donc pas certifiées.

## MONOSPLIT

### MONOSPLIT MURALE SWEETEA



### POMPE À CHALEUR

Pompe à chaleur air/air réversible composée de l'unité extérieure et intérieure murale

### MODÈLE

EMMC 20  
EMMC 25  
EMMC 35  
EMMC 50

### PUISSANCE

EN MODE FROID (MIN.-MAX.)  
kW

EN MODE CHAUD (MIN.-MAX.)  
kW

1,00 - 2,90

1,10 - 3,00

1,00 - 3,30

1,10 - 3,30

1,20 - 3,80

1,00 - 3,80

1,90 - 5,50

1,40 - 5,60

La gamme Sweetea murale offre des performances élevées avec un SCOP jusqu'à 4,2 pour le chauffage et un SEER jusqu'à 6,5 pour la climatisation. Adaptez votre utilisation en fonction de vos besoins pour une meilleure efficacité et une consommation maîtrisée grâce à

la technologie Full DC Inverter. De plus, son mode chauffage pour un fonctionnement en hiver jusqu'à -15°C et son mode climatisation en été vous garantissent un confort en toutes saisons.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## MONOSPLIT MURALE EMMC SWEETEA

Conditions d'utilisation : températures limites d'utilisation

### En mode chauffage :

- Température extérieure : -15 °C/+24 °C

### En mode climatisation :

- Température extérieure : -10 °C/+52 °C

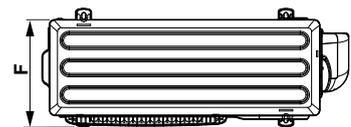
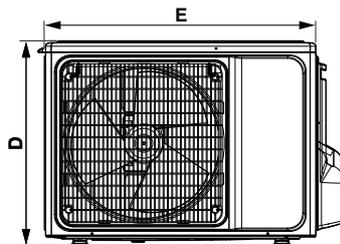
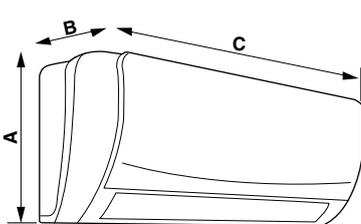
### Modèle

	EMMC	20	25	35	50	
Puissance nominale réfrigération à +35°C T° ext. * - (min.-max.)	kW	2,68 (1,00-2,90)	2,68 (1,00-3,30)	3,25 (1,20-3,80)	5,37 (1,90-5,50)	
Puissance nominale chauffage à +7°C T° ext. * - (min.-max.)	kW	3,25 (1,10-3,00-)	3,25 (1,10-3,30)	3,30 (1,00-3,80)	5,20 (1,40-5,60)	
Puissance en mode chaud à température ext. -7 °C (temp. int. 20 °C)	W	1866	1944	2592	4248	
Puissance électrique absorbée en mode froid à la puissance nominale	kW	0,67	0,78	1,10	1,65	
Puissance électrique absorbée en mode chaud à la puissance nominale	kW	0,64	0,72	1,02	1,62	
Débits d'air intérieurs :	• débit d'air Grande vitesse	m <sup>3</sup> /h	650	650	650	1000
	• débit d'air Moyenne vitesse	m <sup>3</sup> /h	450	450	450	860
	• débit d'air Petite vitesse	m <sup>3</sup> /h	395	395	395	688
	• débit d'air Mode silence	m <sup>3</sup> /h	350	350	350	600
Débit d'air max. (unité extérieure)	m <sup>3</sup> /h	1800	1800	1800	2700	
SEER *		6,20	6,20	6,19	7,00	
Classe énergétique en mode froid		A++	A++	A++	A++	
SCOP *		4,00	4,00	4,03	4,19	
Classe énergétique en mode chaud		A+	A+	A+	A+	
Puissance acoustique de l'unité intérieure	dB(A)	54	54	53	57	
Puissance acoustique de l'unité extérieure	dB(A)	61	61	62	62	
Liaisons frigorifiques (liquide-gaz)	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	
Longueur mini/maxi entre l'unité intérieure et extérieure	m	3/20	3/20	3/20	3/25	
Dénivelé max entre l'unité intérieure extérieure	m	10	10	10	15	
Charge nominale en fluide frigorigène R32	kg	0,53	0,58	0,68	1,28	
Tension/fréquence	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	
Intensité nominale en mode froid	A	3,00	3,40	4,90	7,36	
Intensité maximale	A	8	8	9,5	12	
Puissance maximale absorbée	kW	1,5	1,5	1,90	2,9	
Section du câble de puissance	mm <sup>2</sup>	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	
Disjoncteur		C16A	C16A	C16A	C16A	
Section du câble de liaison entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	mm <sup>2</sup>	5G1,5	5G1,5	5G1,5	5G1,5	
Poids unité intérieure/unité extérieure	kg	9/25	9/27	9/27	12,5/35	

\* Valeurs certifiées selon le référentiel Eurovent Certification Performances - AC

### DIMENSIONS PRINCIPALES

#### EMMC... : UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES



COTES (mm)	A	B	C	D	E	F
EMMC 20/25/35	300	198	800	546	723	290
EMMC 50	315	235	970	545	806	315

### Remarque

Les distances maximales de raccordement entre les unités intérieures et l'unité extérieure sont sur la page 34.



# TABLEAUX DE PUISSANCES EN MODE FROID

## MONOSPLIT MURALE EMMC SWEETEA

PUISSANCE EN MODE FROID DES SWEETEA MONOSPLIT EMMC 20/25/35/50 EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

### • SWEETEA EMMC 20

TEMPÉRATURE INTÉRIEURE (°C)		PUISSANCE EN FROID (W)					
		TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE (°C) (DB)					
DB	WB	25	30	35	40	45	50
22	15	2475	2292	2200	2112	1964	1800
24	17	2620	2435	2336	2243	2140	2000
27	19	2780	2605	2500	2400	2290	2185
29	21	2920	2748	2638	2532	2350	2290
32	23	3066	2897	2780	2669	2477	2358

### • SWEETEA EMMC 25

TEMPÉRATURE INTÉRIEURE (°C)		PUISSANCE EN FROID (W)					
		TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE (°C) (DB)					
DB	WB	25	30	35	40	45	50
22	15	2522	2392	2262	2196	2002	1950
24	17	2678	2548	2444	2314	2184	2080
27	19	2860	2730	2600	2470	2340	2236
29	21	3016	2886	2756	2652	2496	2366
32	23	3172	3042	2938	2808	2652	2548

### • SWEETEA EMMC 35

TEMPÉRATURE INTÉRIEURE (°C)		PUISSANCE EN FROID (W)					
		TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE (°C) (DB)					
DB	WB	25	30	35	40	45	50
22	15	3395	3220	3045	2960	2695	2625
24	17	3605	3430	3290	3115	2940	2800
27	19	3850	3675	3500	3325	3150	3010
29	21	4060	3885	3710	3570	3360	3185
32	23	4270	4095	3955	3780	3570	3430

### • SWEETEA EMMC 50

TEMPÉRATURE INTÉRIEURE (°C)		PUISSANCE EN FROID (W)					
		TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE (°C) (DB)					
DB	WB	25	30	35	40	45	50
22	15	5529	5244	4959	4572	4389	4275
24	17	5871	5586	5358	5073	4788	4560
27	19	6270	5985	5700	5415	5130	4902
29	21	6612	6327	6042	5814	5472	5187
32	23	6954	6669	6441	6156	5814	5586

DB = bulbe sec / WB = bulbe humide

NOTA : Ces mesures sont basées sur la puissance nominale de l'unité.



# TABLEAUX DE PUISSANCES EN MODE CHAUD

## MONOSPLIT MURALE EMMC SWEETEA

PUISSANCE EN MODE CHAUD DES SWEETEA MONOSPLIT EMMC 20/25/35/50 EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE INTÉRIEURE

### • SWEETEA EMMC 20

TEMPÉRATURE EXTERIEURE (°C)		PUISSANCE EN CHAUD (W)		
DB	WB	TEMPÉRATURE INTÉRIEURE (°C) (DB)		
		15	20	25
-15	-16	1588	1455	1360
-10	-12	1830	1702	1600
-7	-8	1975	1866	1742
-1	-2	2000	1905	1814
2	1	2070	1980	1900
7	6	2705	2605	2505
10	9	2860	2758	2652
15	12	3023	2936	2800

### • SWEETEA EMMC 25

TEMPÉRATURE EXTERIEURE (°C)		PUISSANCE EN CHAUD (W)		
DB	WB	TEMPÉRATURE INTÉRIEURE (°C) (DB)		
		15	20	25
-15	-16	1728	1593	1485
-10	-12	1917	1782	1674
-7	-8	2052	1944	1809
-1	-2	2133	1998	1890
2	1	2187	2052	1944
7	6	2808	2700	2592
10	9	2970	2862	2727
15	12	3132	3024	2889

### • SWEETEA EMMC 35

TEMPÉRATURE EXTERIEURE (°C)		PUISSANCE EN CHAUD (W)		
DB	WB	TEMPÉRATURE INTÉRIEURE (°C) (DB)		
		15	20	25
-15	-16	2304	2124	1980
-10	-12	2556	2376	2232
-7	-8	2736	2592	2412
-1	-2	2844	2664	2520
2	1	2916	2736	2592
7	6	3744	3600	3456
10	9	3960	3816	3636
15	12	4176	4032	3852

### • SWEETEA EMMC 50

TEMPÉRATURE EXTERIEURE (°C)		PUISSANCE EN CHAUD (W)		
DB	WB	TEMPÉRATURE INTÉRIEURE (°C) (DB)		
		15	20	25
-15	-16	3776	3481	3245
-10	-12	4189	3894	3658
-7	-8	4484	4248	3953
-1	-2	4661	4366	4130
2	1	4779	4484	4248
7	6	6136	5900	5664
10	9	6490	6254	5959
15	12	6844	6608	6313

DB = bulbe sec / WB = bulbe humide

NOTA : Ces mesures sont basées sur la puissance nominale de l'unité.



# PRÉSENTATION DE LA GAMME SWEETEA MULTISPLIT

## POINTS FORTS DES VERSIONS MULTISPLIT

### UMC/UCC AVEC UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURE

#### L'unité extérieure MUXN..

- peut être associée à une ou plusieurs unités intérieures UMC../UCC... Pompe à chaleur air/air réversible, équipée de la technologie DC inverter, d'un compresseur Rotary DC Inverter, d'une vanne 4 voies pour l'inversion des modes chaud/froid, d'un ventilateur modulant et de fluide frigorigène R32.

- Les unités intérieures disponibles sont :

- **UMC 20, 25, 35, 50** : Les unités intérieures murales UMC sont équipées d'un ventilateur à vitesse variable et permettent une diffusion de l'air dans 4 directions et jusqu'à 15 m. Ses raccordements frigorifiques et condensats peuvent se faire coté droit ou gauche. De 1 à 5 unités peuvent être associées à une unité extérieure MUXN.. L'unité intérieure offre un excellent confort acoustique avec un niveau sonore mini de 20 dB(A). Les raccordements frigorifiques et condensats peuvent se faire côté droit ou gauche. Elle peut fonctionner selon 5 modes : Auto, Froid, Chaud, Déshumidification et Ventilation. Elle intègre également les fonctions : Nuit (pour un confort thermique et acoustique optimal), Autonettoyant, Eco (pour plus d'économie), Turbo (pour atteindre rapidement la température souhaitée en mode chaud ou froid) et anti-courant d'air froid. Chaque unité est livrée avec une télécommande infrarouge programmable.



- **UCC 25, 35, 50** : Les unités intérieures consoles UCC sont équipées d'un ventilateur à vitesse variable permettant une diffusion optimisée de l'air en mode chauffage ou en mode refroidissement. Leur installation peut se faire en allège ou en plafonnier. Elles peuvent fonctionner selon 5 modes : Auto, Froid, Chaud, Déshumidification et Ventilation. Elle intègre également les fonctions : Nuit (pour un confort thermique et acoustique optimal), Auto-nettoyant, Eco (pour plus d'économie), Turbo (pour atteindre rapidement la température souhaitée en mode chaud ou froid) et anti-courant d'air froid. Chaque unité est livrée avec une télécommande infrarouge programmable.



## CHIFFRAGE ET DIMENSIONNEMENT

Pour le dimensionnement et le chiffrage d'une installation monosplit, nous recommandons l'utilisation de notre outil disponible sur le site [chappee.com](http://chappee.com) :

[LIEN VERS L'OUTIL DE DIMENSIONNEMENT sur \[chappee.com\]\(http://chappee.com\)](#)



# MODÈLES PROPOSÉS

## MULTISPLIT SWEETEA

### LES DIFFÉRENTES UNITÉS EXTÉRIEURES



POMPE À CHALEUR	MODÈLE	PUISSANCE	
		EN MODE FROID (MIN.-MAX.) kW	EN MODE CHAUD (MIN.-MAX.) kW
Unité extérieure seule	MUXN 40-2	1,8 - 4,51	2,05 - 5,28
	MUXN 50-2	2,0 - 5,83	2,21 - 6,16
	MUXN 60-3	2,2 - 6,71	2,39 - 7,26
	MUXN 80-3	2,3 - 8,69	2,45 - 9,02
	MUXN 100-4	2,50 - 11,00	2,67 - 11,20
	MUXN 120-5	2,77 - 12,7	2,96 - 12,80

### LES DIFFÉRENTES UNITÉS INTÉRIEURES



POMPE À CHALEUR	MODÈLE	PUISSANCE	
		EN MODE FROID (MIN.-MAX.) kW	EN MODE CHAUD (MIN.-MAX.) kW
Unité murale intérieure	UMC 20	1,13 - 2,70	0,98 - 2,50
	UMC 25	1,00 - 3,30	1,10 - 3,30
	UMC 35	1,20 - 3,80	1,00 - 3,80
	UMC 50	1,90 - 5,50	1,40 - 5,60



POMPE À CHALEUR	MODÈLE	PUISSANCE	
		EN MODE FROID (MIN.-MAX.) kW	EN MODE CHAUD (MIN.-MAX.) kW
Unité intérieure console	UCC 25	1,50 - 3,55	1,60 - 3,81
	UCC 35	1,70 - 3,70	2,03 - 4,42
	UCC 50	2,50 - 5,60	3,03 - 7,03

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## UNITÉS EXTÉRIEURES MULTISPLIT MUXN SWEETEA

### CONDITIONS D'UTILISATION : TEMPÉRATURES LIMITES D'UTILISATION

#### En mode chauffage :

- Température intérieure : > 30 °C
- Température extérieure : -15 °C / +25 °C

#### En mode climatisation :

- Température intérieure : < 16 °C
- Température extérieure : -10 °C / +52 °C

### MODÈLE

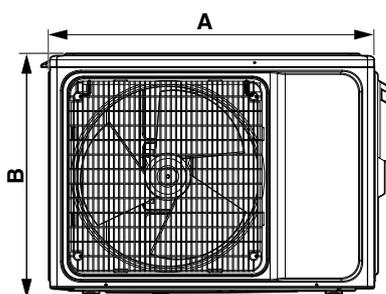
	MUXN	40-2	50-2	60-3	80-3 (1)	100-4	120-5
Type de produit		Bi-split	Bi-split	Tri-split	Tri-split	Quadri-split	5 unités int.
Puissance nominale réfrigération à +35°C T° ext. * - (min.-max.)	kW	4,13 (1,8-4,51)	5,42 (2,00-5,83)	6,15 (2,2-6,71)	3,22 (2,30-8,69)	10,88 (2,50-11,00)	12,02 (2,77-12,7)
Puissance nominale chauffage à +7°C T° ext. * - (min.-max.)	kW	4,5 (2,05-5,28)	5,6 (2,21-6,16)	6,6 (2,39-7,26)	8,20 (2,45-9,02)	11,00 (2,67-11,20)	13,0 (2,96-12,80)
Puissance en mode chaud à température extérieure -7 °C (temp. int. 20 °C)	W	3456	4032	4752	5904	7920	9360
Puissance électrique absorbée en mode froid à Pn	kW	1,24	1,75	1,92	2,46	3,92	4,32
Puissance électrique absorbée en mode chaud à Pn	kW	1,15	1,54	1,78	2,27	3,04	3,75
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	2300	2300	3100	3100	4000	4200
SEER *		6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Classe énergétique en mode froid		A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP *		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Classe énergétique en mode chaud		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Puissance acoustique	dB(A)	63	64	66	67	70	70
Liaisons frigorifiques (liquide-gaz)	Pouce	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8
Longueur max. totale entre les unités intérieures et l'unité extérieure	m	40	40	60	60	80	80
Longueur max. entre l'unité extérieure et intérieure	m	25	25	30	30	35	35
Dénivelé max. entre l'unité intérieure et extérieure	m	15	15	15	15	15	15
Dénivelé max. entre les unités intérieures	m	10	10	10	10	10	10
Charge nominale en fluide frigorigène R32	kg	0,92	0,95	1,10	1,05	2,30	2,30
Longueur préchargée	m	15	15	22,5	22,5	30	37,5
Charge additionnelle en fluide frigorigène par mètre supplémentaire	g	20	20	20	20	20	20
Tension/fréquence	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Intensité nominale en mode froid	A	5,40	7,6	8,3	10,7	18,7	20,6
Intensité maximale	A	10	11	13	16	22,5	24,5
Section du câble de puissance	mm <sup>2</sup>	3G 1,5	3G 1,5	3G 1,5	3G 2,5	3G 4,0	3G 4,0
Disjoncteur		C16A	C16A	C16A	C20A	C25A	C25A
Section du câble de liaison entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Poids net	kg	34	36	44	46	74	75

\* Valeurs certifiées selon le référentiel Eurovent Certification Performances - AC

(1) Ce modèle n'entre pas dans le champ d'application de la marque Eurovent Certification Performances, ces valeurs ne sont donc pas certifiées.

### LES DIMENSIONS PRINCIPALES

#### MULTISPLIT MUXN... : UNITÉS EXTÉRIEURES



COTES (mm)	A	B	C
MUXN 40-2, 50-2	800	545	315
MUXN 60-3, 80-3	834	655	328
MUXN 100-4, 120-5	985	808	395

### REMARQUE

Les distances maximales de raccordement entre les unités intérieures et l'unité extérieure sont sur la page 35.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT MURALE UMC SWEETEA

### CONDITIONS D'UTILISATION : TEMPÉRATURES LIMITES D'UTILISATION

#### En mode chauffage :

- Température intérieure : > 30 °C
- Température extérieure : -15 °C / +25 °C

#### En mode climatisation :

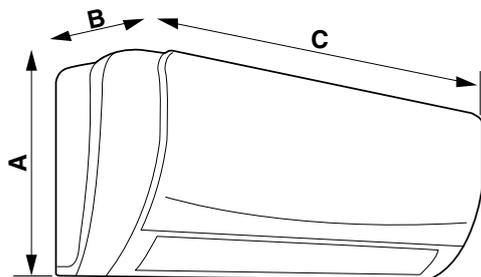
- Température intérieure : < 16 °C
- Température extérieure : -10 °C / +52 °C

### MODÈLE

	UMC..	20	25	35	50	
Puissance en mode froid (min.-max.)	kW	2,05 (1,13-2,70)	2,55 (1,00-3,30)	3,60 (1,20-3,80)	5,30 (1,90-5,50)	
Puissance en mode chaud (min.-max.)	kW	2,15 (0,98-2,50)	2,65 (1,10-3,30)	3,70 (1,00-3,80)	5,40 (1,40-5,60)	
Puissance électrique absorbée en mode froid à Pn	kW	0,4	0,4	0,4	0,63	
Puissance électrique absorbée en mode chaud à Pn	kW	0,4	0,4	0,4	0,63	
Débits d'air intérieurs :	• débit d'air grande vitesse	m <sup>3</sup> /h	560	600	600	850
	• débit d'air moyenne vitesse	m <sup>3</sup> /h	480	480	480	80
	• débit d'air petite vitesse	m <sup>3</sup> /h	370	370	370	680
	• débit d'air mode silence	m <sup>3</sup> /h	350	350	350	600
Pression acoustique min.-max.	dB(A)	20-42	20-42	20-42	20-46	
Puissance acoustique	dB(A)	53	53	53	58	
Liaisons frigorifiques (liquide-gaz)	Pouce	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	
Tension/fréquence	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	
Évacuation de condensats	mm	16,5	16,5	16,5	16,5	
Poids net	kg	8	8	8	12	

### LES DIMENSIONS PRINCIPALES

#### UMC... : UNITÉS INTÉRIEURES



COTES (mm)	A	B	C
UMC 20 25 35	300	198	800
UMC 50	315	235	970

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT CONSOLE UCC SWEETEA

### CONDITIONS D'UTILISATION : TEMPÉRATURES LIMITES D'UTILISATION

#### En mode chauffage :

- Température intérieure : > 30 °C
- Température extérieure : -15 °C / +25 °C

#### En mode climatisation :

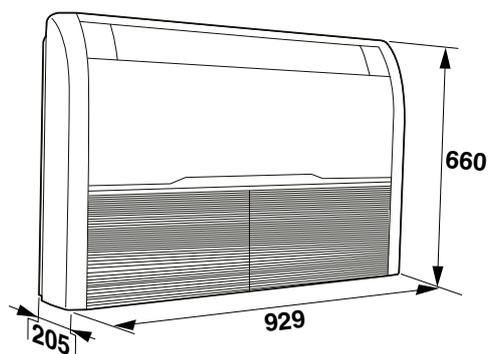
- Température intérieure : < 16 °C
- Température extérieure : -10 °C / +52 °C

### MODÈLE

	UCC..	25	35	50	
Puissance en mode froid (min.-max.)	kW	2,80 (1,50-3,55)	3,60 (1,70-3,70)	5,30 (2,50-5,6)	
Puissance en mode chaud (min.-max.)	kW	3,00 (1,60-3,81)	3,9 (2,03-4,42)	5,8 (3,03-7,03)	
Puissance électrique absorbée en mode froid à Pn	W	80	80	80	
Puissance électrique absorbée en mode chaud à Pn	W	80	80	80	
Débits d'air intérieurs :	• débit d'air grande vitesse	m <sup>3</sup> /h	750	750	850
	• débit d'air moyenne vitesse	m <sup>3</sup> /h	600	600	700
	• débit d'air petite vitesse	m <sup>3</sup> /h	500	500	600
	• débit d'air mode silence	m <sup>3</sup> /h	450	450	550
Pression acoustique min.-max.	dB(A)	30-39	30-39	40-45	
Puissance acoustique	dB(A)	56	55	59	
Liaisons frigorifiques (liquide-gaz)	Pouce	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	
Tension/fréquence	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	
Poids net	kg	26	26	26	

### LES DIMENSIONS PRINCIPALES

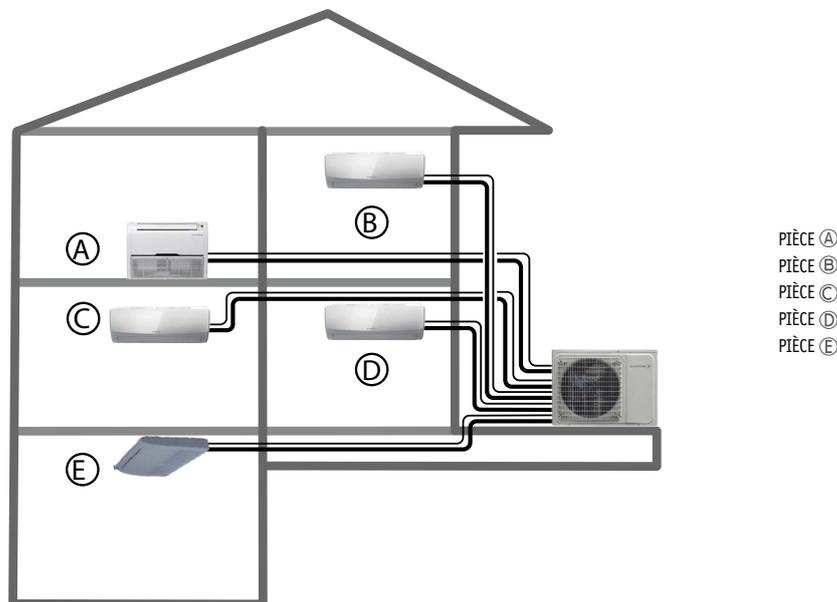
#### UCC... : UNITÉS INTÉRIEURES



# COMBINAISONS

## ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES SWEETEA

Chaque unité extérieure MUXN.. peut être associée à 1 à 5 unités intérieure UMC ou UCC.  
Le tableau ci-dessous indique les combinaisons possibles et les puissances disponibles.



### COMBINAISONS AVEC MUXN 40-2

#### UNITÉ EXTÉRIEURE MUXN 40-2 COMBINÉE À 1 OU 2 UNITÉ(S) INTÉRIEURE(S) UMC/UCC/UMGC

##### • MODE FROID

	UNITÉ INTÉRIEURE /UMC/UCC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)		PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)		
		PIÈCE A	PIÈCE B	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.
MUXN 40-2 + UMC/UCC	20	2,05	-	1,13	2,05	2,70	0,21	1,28	2,17
	25	2,55	-	1	2,55	3,30	0,21	1,28	2,17
	35	3,60	-	1,20	3,60	3,80	0,21	1,28	2,17
MUXN 40-2 + UMC/UCC	20 + 20	2,05	2,05	1,80	4,1	4,51	0,22	1,32	2,24
	20 + 25	1,83	2,27	1,80	4,1	4,51	0,22	1,32	2,24
	25 + 25	2,05	2,05	1,80	4,1	4,51	0,22	1,32	2,24

##### • MODE CHAUD

	UNITÉ INTÉRIEURE UMC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)		PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)		
		PIÈCE A	PIÈCE B	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.
MUXN 40-2 + UMC/UCC	20	2,15	-	0,98	2,15	2,50	0,21	1,19	2,17
	25	2,65	-	1,10	2,65	3,30	0,21	1,19	2,17
	35	3,7	-	1	3,7	3,80	0,21	1,19	2,17
MUXN 40-2 + UMC/UCC	20 + 20	2,15	2,15	1,96	4,3	5	0,22	1,23	2,24
	20 + 25	2,15	2,65	2,05	4,8	5,28	0,22	1,23	2,24
	25 + 25	2,40	2,40	2,05	4,8	5,28	0,22	1,23	2,24

# COMBINAISONS

## ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES SWEETEA

### COMBINAISONS AVEC MUXN 50-2

#### UNITÉ EXTÉRIEURE MUXN 50-2 COMBINÉE À 1 OU 2 UNITÉ(S) INTÉRIEURE(S) UMC/UCC

##### • MODE FROID

MUXN 50-2 + /UMC/UCC	UNITÉ INTÉRIEURE UMC/UCC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)		PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)		
		PIÈCE ①	PIÈCE ②	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.
	20	2,05	-	1,13	2,05	2,70	0,29	1,79	2,37
	25	2,55	-	1,00	2,55	3,30	0,29	1,79	2,37
	35	3,60	-	1,20	3,60	3,80	0,29	1,79	2,37
	20 + 20	2,05	2,05	2,00	4,1	5,40	0,30	1,83	2,44
	20 + 25	2,05	2,55	2,00	5,30	5,83	0,30	1,83	2,44
	20 + 35	1,92	3,38	2,00	5,30	5,83	0,30	1,83	2,44
	25 + 25	2,55	2,55	2,00	5,30	5,83	0,30	1,83	2,44
	25 + 35	2,20	3,10	2,00	5,30	5,83	0,30	1,83	2,44
	35 + 35	2,65	2,65	2,00	5,30	5,83	0,30	1,83	2,44

##### • MODE CHAUD

MUXN 50-2 + /UMC/UCC	UNITÉ INTÉRIEURE UMC/UCC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)		PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)		
		PIÈCE ①	PIÈCE ②	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.
	20	2,15	-	0,98	2,15	2,50	0,29	1,58	2,37
	25	2,65	-	1,10	2,65	3,30	0,29	1,58	2,37
	35	3,7	-	1,00	3,7	3,80	0,29	1,58	2,37
	20 + 20	2,15	2,15	1,96	4,3	5	0,30	1,62	2,44
	20 + 25	2,15	2,65	2,08	4,8	5,8	0,30	1,62	2,44
	20 + 35	2,06	3,26	2,21	5,3	6,16	0,30	1,62	2,44
	25 + 25	2,65	2,65	2,21	5,30	6,16	0,30	1,62	2,44
	25 + 35	2,34	3,26	2,21	5,6	6,16	0,30	1,62	2,44
	35 + 35	2,80	2,80	2,21	5,6	6,16	0,30	1,62	2,44



# COMBINAISONS

## ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES SWEETEA

### COMBINAISONS AVEC MUXN 60-3

#### UNITÉ EXTÉRIEURE MUXN 60-3 COMBINÉE À 1, 2 OU 3 UNITÉ(S) INTÉRIEURE(S) UMC/UCC

• MODE FROID

	UNITÉ INTÉRIEURE / UMC/UCC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)			PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)			
		PIÈCE A	PIÈCE B	PIÈCE C	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.	
 + 	MUXN 60-3 /UMC/UCC	20	2,05	-	-	1,13	2,05	2,70	0,36	1,96	2,87
		25	2,55	-	-	1,00	2,55	3,30	0,36	1,96	2,87
		35	3,60	-	-	1,20	3,60	3,80	0,36	1,96	2,87
		50	5,30	-	-	1,90	5,30	5,50	0,37	1,98	2,89
 + 	MUXN 60-3 /UMC/UCC	20 + 20	2,05	2,05	-	2,20	4,10	5,40	0,37	2,00	2,94
		20 + 25	2,05	2,55	-	2,13	4,60	6,00	0,37	2,00	2,94
		20 + 35	2,05	3,60	-	2,20	5,65	6,50	0,37	2,00	2,94
		20 + 50	1,62	4,19	-	2,20	6,20	6,71	0,38	2,02	2,96
		25 + 25	2,55	2,55	-	2,00	5,10	6,60	0,37	2,00	2,94
		25 + 35	2,55	3,60	-	2,20	6,15	6,71	0,37	2,00	2,94
		25 + 50	2,01	4,19	-	2,20	6,20	6,71	0,38	2,02	2,96
 + 	MUXN 60-3 /UMC/UCC	35 + 35	3,10	3,10	-	2,20	6,20	6,71	0,37	2,00	2,94
		20 + 20 + 20	2,05	2,05	2,05	2,20	6,20	6,71	0,39	2,04	3,00
		20 + 20 + 25	1,91	1,91	2,55	2,20	6,20	6,71	0,39	2,04	3,00
		20 + 20 + 35	1,65	1,65	2,90	2,20	6,20	6,71	0,39	2,04	3,00
		20 + 25 + 25	1,78	2,21	2,21	2,20	6,20	6,71	0,39	2,04	3,00
		20 + 25 + 35	1,55	1,93	2,72	2,20	6,20	6,71	0,39	2,04	3,00
		25 + 25 + 25	2,07	2,07	2,07	2,20	6,20	6,71	0,39	2,04	3,00
		25 + 25 + 35	1,82	1,82	2,57	2,20	6,20	6,71	0,39	2,04	3,00

# COMBINAISONS

## ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES SWEETEA

### COMBINAISONS AVEC MUXN 60-3

#### UNITÉ EXTÉRIEURE MUXN 60-3 COMBINÉE À 1, 2 OU 3 UNITÉ(S) INTÉRIEURE(S) UMC/UCC

• MODE CHAUD

UNITÉ EXTÉRIEURE MUXN 60-3	UNITÉ INTÉRIEURE / UMC/UCC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)			PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)		
		PIÈCE A	PIÈCE B	PIÈCE C	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.
 + 	20	2,15	-	-	0,98	2,15	2,50	0,36	1,82	2,87
	25	2,65	-	-	1,10	2,65	3,30	0,36	1,82	2,87
	35	3,50	-	-	1,00	3,50	3,80	0,36	1,82	2,87
	50	5,40	-	-	1,40	5,40	5,60	0,37	1,84	2,89
 + 	20 + 20	2,15	2,15	-	1,96	4,30	5,00	0,37	1,86	2,94
	20 + 25	2,15	2,65	-	2,08	4,80	5,80	0,37	1,86	2,94
	20 + 35	2,15	3,70	-	1,98	5,65	6,30	0,37	1,86	2,94
	20 + 50	2,15	5,40	-	2,38	6,60	7,26	0,38	1,88	2,96
	25 + 25	2,65	2,65	-	2,20	5,30	6,60	0,37	1,86	2,94
	25 + 35	2,65	3,70	-	2,10	6,15	7,10	0,37	1,86	2,94
	25 + 50	2,17	4,43	-	2,39	6,60	7,26	0,38	1,88	2,96
	35 + 35	3,30	3,30	-	2,39	6,60	7,26	0,37	1,86	2,94
 + 	20 + 20 + 20	2,15	2,15	2,15	2,39	6,45	7,26	0,39	1,90	3,00
	20 + 20 + 25	2,04	2,04	2,55	2,39	6,60	7,26	0,39	1,90	3,00
	20 + 20 + 35	1,82	1,82	2,96	2,39	6,60	7,26	0,39	1,90	3,00
	20 + 25 + 25	1,90	2,35	2,35	2,39	6,60	7,26	0,39	1,90	3,00
	20 + 25 + 35	1,71	2,11	2,78	2,39	6,60	7,26	0,39	1,90	3,00
	25 + 25 + 25	2,20	2,20	2,20	2,39	6,60	7,26	0,39	1,90	3,00
	25 + 25 + 35	1,99	1,99	2,63	2,39	6,60	7,26	0,39	1,90	3,00



# COMBINAISONS

## ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES SWEETEA

### COMBINAISONS AVEC MUXN 80-3

#### UNITÉ EXTÉRIEURE MUXN 80-3 COMBINÉE À 1, 2 OU 3 UNITÉ(S) INTÉRIEURE(S) UMC/UCC

• MODE FROID

	UNITÉ INTÉRIEURE UMC/UCC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)			PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)		
		PIÈCE A	PIÈCE B	PIÈCE C	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.
 + 	20	2,05	-	-	1,13	2,05	2,70	0,57	2,50	3,47
	25	2,55	-	-	1,00	2,55	3,30	0,57	2,50	3,47
	35	3,60	-	-	1,20	3,60	3,80	0,57	2,50	3,47
	50	5,30	-	-	1,90	5,30	5,50	0,58	2,52	3,49
 + 	20 + 20	2,05	2,05	-	2,26	4,10	5,40	0,58	2,54	3,54
	20 + 25	2,05	2,55	-	2,13	4,60	6,00	0,58	2,54	3,54
	20 + 35	2,05	3,60	-	2,30	5,65	6,50	0,58	2,54	3,54
	20 + 50	2,05	5,30	-	2,30	7,35	8,20	0,59	2,56	3,56
	25 + 25	2,55	2,55	-	2,00	5,10	6,60	0,58	2,54	3,54
	25 + 35	2,55	3,60	-	2,20	6,15	7,10	0,58	2,54	3,54
	25 + 50	2,55	5,30	-	2,30	7,85	8,69	0,59	2,56	3,56
	35 + 35	3,60	3,60	-	2,30	7,20	7,60	0,58	2,54	3,54
	35 + 50	3,20	4,70	-	2,30	7,90	8,69	0,59	2,56	3,56
	 + 	20 + 20 + 20	2,05	2,05	2,05	2,30	6,15	8,69	0,60	2,58
20 + 20 + 25		2,05	2,05	2,55	2,30	6,65	8,69	0,60	2,58	3,60
20 + 20 + 35		2,05	2,05	3,60	2,30	7,70	8,69	0,60	2,58	3,60
20 + 20 + 50		1,72	1,72	4,45	2,30	7,90	8,69	0,60	2,60	3,62
20 + 25 + 25		2,05	2,55	2,55	2,30	7,15	8,69	0,60	2,58	3,60
20 + 25 + 35		1,98	2,46	3,47	2,30	7,90	8,69	0,60	2,58	3,60
20 + 35 + 35		1,75	3,07	3,07	2,30	7,90	8,69	0,60	2,58	3,60
25 + 25 + 25		2,55	2,55	2,55	2,30	7,65	8,69	0,60	2,58	3,60
25 + 25 + 35		2,32	2,32	3,27	2,30	7,90	8,69	0,60	2,58	3,60
25 + 35 + 35		2,07	2,92	2,92	2,30	7,90	8,69	0,60	2,58	3,60

# COMBINAISONS

## ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES SWEETEA

### COMBINAISONS AVEC MUXN 80-3 (SUITE)

#### UNITÉ EXTÉRIEURE MUXN 80-3 COMBINÉE À 1, 2 OU 3 UNITÉ(S) INTÉRIEURE(S) UMC/UCC

• MODE CHAUD

	UNITÉ INTÉRIEURE / UMC/UCC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)			PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)		
		PIÈCE (A)	PIÈCE (B)	PIÈCE (C)	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.
 + 	20	2,15	-	-	0,98	2,15	2,50	0,57	2,31	3,47
	25	2,65	-	-	1,10	2,65	3,30	0,57	2,31	3,47
	35	3,5	-	-	1,00	3,50	3,80	0,57	2,31	3,47
	50	5,4	-	-	1,40	5,40	5,60	0,58	2,33	3,49
 + 	20 + 20	2,15	2,15	-	1,96	4,30	5,00	0,58	2,35	3,54
	20 + 25	2,15	2,65	-	2,08	4,80	5,80	0,58	2,35	3,54
	20 + 35	2,15	3,50	-	1,98	5,65	6,30	0,58	2,35	3,54
	20 + 50	2,15	5,40	-	2,38	7,55	8,10	0,59	2,37	3,56
	25 + 25	2,65	2,65	-	2,20	5,30	6,60	0,58	2,35	3,54
	25 + 35	2,65	3,50	-	2,10	6,15	7,10	0,58	2,35	3,54
	25 + 50	2,65	5,40	-	2,45	8,05	8,90	0,59	2,37	3,56
	35 + 35	3,50	3,50	-	2,00	7,00	7,60	0,58	2,35	3,54
	35 + 50	3,22	4,98	-	2,40	8,20	9,02	0,59	2,37	3,56
	 + 	20 + 20 + 20	2,15	2,15	2,15	2,45	6,45	7,50	0,60	2,39
20 + 20 + 25		2,15	2,15	2,65	2,45	6,95	8,30	0,60	2,39	3,60
20 + 20 + 35		2,15	2,15	3,50	2,45	7,80	8,80	0,60	2,39	3,60
20 + 20 + 50		1,82	1,82	4,56	2,45	8,20	9,02	0,60	2,41	3,62
20 + 25 + 25		2,15	2,65	2,65	2,45	7,45	9,02	0,60	2,39	3,60
20 + 25 + 35		2,12	2,62	3,46	2,45	8,20	9,02	0,60	2,39	3,60
20 + 35 + 35		1,93	3,14	3,14	2,45	8,20	9,02	0,60	2,39	3,60
25 + 25 + 25		2,65	2,65	2,65	2,45	7,95	9,02	0,60	2,39	3,60
25 + 25 + 35		2,47	2,47	3,26	2,45	8,20	9,02	0,60	2,39	3,60
25 + 35 + 35		2,25	2,97	2,97	2,45	8,20	9,02	0,60	2,39	3,60



# COMBINAISONS

## ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES SWEETEA

### COMBINAISONS AVEC MUXN 100-4

#### UNITÉ EXTÉRIEURE MUXN 100-4 COMBINÉE À 1, 2, 3 OU 4 UNITÉ(S) INTÉRIEURE(S) UMC/UCC

• MODE FROID

MUXN 100-4	/UMC/UCC	UNITÉ INTÉRIEURE /UMC/UCC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)				PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)			
			PIÈCE A	PIÈCE B	PIÈCE C	PIÈCE D	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.	
	+		20	2,05	-	-	-	1,13	2,05	2,70	0,69	3,99	5,00
			25	2,55	-	-	-	1,00	2,55	3,30	0,69	3,99	5,00
			35	3,60	-	-	-	1,20	3,60	3,80	0,69	3,99	5,00
			50	5,30	-	-	-	1,90	5,30	5,50	0,70	4,01	5,02
	+		20 + 20	2,05	2,05	-	-	2,26	4,10	5,40	0,70	4,03	5,07
			20 + 25	2,05	2,55	-	-	2,13	4,60	6,00	0,70	4,03	5,07
			20 + 35	2,05	2,55	-	-	2,20	6,15	7,10	0,70	4,03	5,07
			20 + 50	2,05	5,30	-	-	3,10	8,90	9,30	0,70	4,03	5,07
			25 + 25	2,55	2,55	-	-	2,40	7,20	7,60	0,70	4,03	5,07
			25 + 35	2,55	3,60	-	-	2,33	5,65	6,50	0,70	4,03	5,07
			25 + 50	2,55	5,30	-	-	2,90	7,85	8,80	0,71	4,05	5,09
			35 + 35	3,60	3,60	-	-	2,40	7,20	7,60	0,70	4,03	5,07
			35 + 50	3,60	5,30	-	-	2,50	8,90	9,30	0,71	4,05	5,09
			50 + 50	5,25	5,25	-	-	2,50	10,50	11,00	0,71	4,08	5,11
	+		20 + 20 + 20	2,05	2,05	2,05	-	2,50	6,15	8,10	0,72	4,07	5,13
			20 + 20 + 25	2,05	2,05	2,55	-	2,50	6,65	8,70	0,72	4,07	5,13
			20 + 20 + 35	2,05	2,05	3,60	-	2,50	7,70	9,20	0,72	4,07	5,13
			20 + 20 + 50	2,05	2,05	5,30	-	2,50	9,40	10,90	0,72	4,09	5,15
			20 + 25 + 25	2,05	2,55	2,55	-	2,50	7,15	9,30	0,72	4,07	5,13
			20 + 25 + 35	2,05	2,55	3,60	-	2,50	8,20	9,80	0,72	4,07	5,13
			20 + 25 + 50	2,05	2,55	5,30	-	2,50	9,90	11,00	0,72	4,09	5,15
			20 + 35 + 35	2,05	3,60	3,60	-	2,50	9,25	10,30	0,72	4,07	5,13
			20 + 35 + 50	1,97	3,45	5,08	-	2,50	10,50	11,00	0,72	4,09	5,15
			20 + 50 + 50	1,70	4,40	4,40	-	2,50	10,50	11,00	0,72	4,12	5,17
	+		25 + 25 + 25	2,55	2,55	2,55	-	2,50	7,65	9,90	0,72	4,07	5,13
			25 + 25 + 35	2,55	2,55	3,60	-	2,50	8,70	10,40	0,72	4,07	5,13
			25 + 25 + 50	2,55	2,55	5,30	-	2,50	10,40	11,00	0,72	4,09	5,15
			25 + 35 + 35	2,55	3,60	3,60	-	2,50	9,75	10,90	0,72	4,07	5,13
			25 + 35 + 50	2,34	3,30	4,86	-	2,50	10,50	11,00	0,72	4,09	5,15
			25 + 50 + 50	2,04	4,23	4,23	-	2,50	10,50	11,00	0,72	4,12	5,17
			35 + 35 + 35	3,50	3,50	3,50	-	2,50	10,50	11,00	0,72	4,07	5,13
			35 + 35 + 50	3,02	3,02	4,45	-	2,50	10,50	11,00	0,72	4,09	5,15
			20+20+20+20	2,05	2,05	2,05	2,05	2,50	8,20	11,00	0,73	4,11	5,20
			20+20+20+25	2,05	2,05	2,05	2,55	2,50	8,70	11,00	0,73	4,11	5,20
20+20+20+35	2,05	2,05	2,05	3,60	2,50	9,75	11,00	0,73	4,11	5,20			
20+20+20+50	1,88	1,88	1,88	4,86	2,50	10,50	11,00	0,73	4,13	5,22			
20+20+25+25	2,05	2,05	2,55	2,55	2,50	9,20	11,00	0,73	4,11	5,20			
20+20+25+35	2,05	2,05	2,55	3,60	2,50	10,25	11,00	0,73	4,11	5,20			
20+20+25+50	1,80	1,80	2,24	4,66	2,50	10,50	11,00	0,73	4,13	5,22			
20+20+35+35	1,90	1,90	3,35	3,35	2,50	10,50	11,00	0,73	4,11	5,20			
20+20+35+50	1,66	1,66	2,91	4,28	2,50	10,50	11,00	0,73	4,13	5,22			
20+25+25+25	2,05	2,55	2,55	2,55	2,50	9,70	11,00	0,73	4,11	5,20			
20+25+25+35	2,00	2,49	2,49	3,52	2,50	10,50	11,00	0,73	4,11	5,20			
20+25+25+50	1,73	2,15	2,15	4,47	2,50	10,50	11,00	0,73	4,13	5,22			
20+25+35+35	1,82	2,27	3,20	3,20	2,50	10,50	11,00	0,73	4,11	5,20			
20+25+35+50	1,59	1,98	2,80	4,12	2,50	10,50	11,00	0,73	4,13	5,22			
20+35+35+35	1,68	2,94	2,94	2,94	2,50	10,50	11,00	0,73	4,11	5,20			
25+25+25+25	2,55	2,55	2,55	2,55	2,50	10,20	11,00	0,73	4,11	5,20			
25+25+25+35	2,38	2,38	2,38	3,36	2,50	10,50	11,00	0,73	4,11	5,20			
25+25+25+50	2,07	2,07	2,07	4,30	2,50	10,50	11,00	0,73	4,13	5,22			
25+25+35+35	2,18	2,18	3,07	3,07	2,50	10,50	11,00	0,73	4,11	5,20			
25+35+35+35	2,01	2,83	2,83	2,83	2,50	10,50	11,00	0,73	4,11	5,20			



# COMBINAISONS

## ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES SWEETEA

### COMBINAISONS AVEC MUXN 100-4 (SUITE)

#### UNITÉ EXTÉRIEURE MUXN 100-4 COMBINÉE À 1, 2, 3 OU 4 UNITÉ(S) INTÉRIEURE(S) UMC/UCC

• MODE CHAUD

MUXN 100-4	/UMC/UCC	UNITÉ INTÉRIEURE /UMC/UCC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)				PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)			
			PIÈCE (A)	PIÈCE (B)	PIÈCE (C)	PIÈCE (D)	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.	
	+		20	2,15	-	-	-	0,98	2,15	2,50	0,54	3,19	3,92
			25	2,65	-	-	-	1,10	2,65	3,30	0,54	3,19	3,92
			35	3,50	-	-	-	1,00	3,50	3,80	0,54	3,19	3,92
			50	5,40	-	-	-	1,40	5,40	5,6	0,55	3,21	3,94
	+		20 + 20	2,15	2,15	-	-	1,96	4,30	11,20	0,55	3,23	3,99
			20 + 25	2,15	2,65	-	-	2,08	4,80	5,80	0,55	3,23	3,99
			20 + 35	2,15	3,50	-	-	1,98	5,65	6,30	0,55	3,23	3,99
			20 + 50	2,15	5,40	-	-	2,38	7,55	8,10	0,55	3,23	3,99
			25 + 25	2,65	2,65	-	-	2,00	7,00	7,60	0,55	3,23	3,99
			25 + 35	2,65	3,50	-	-	1,98	5,65	6,30	0,55	3,23	3,99
			25 + 50	2,65	5,40	-	-	2,50	8,05	8,90	0,56	3,25	4,01
			35 + 35	3,50	3,50	-	-	2,00	7,00	7,60	0,55	3,23	3,99
			35 + 50	3,50	5,40	-	-	2,40	8,90	9,40	0,56	3,25	4,01
			50 + 50	5,40	5,40	-	-	2,67	10,80	11,20	0,56	3,28	4,03
	+		20 + 20 + 20	2,15	2,15	2,15	-	2,67	6,45	7,50	0,57	3,27	4,05
			20 + 20 + 25	2,15	2,15	2,65	-	2,67	6,95	8,30	0,57	3,27	4,05
			20 + 20 + 35	2,15	2,15	3,50	-	2,67	7,80	8,80	0,57	3,27	4,05
			20 + 20 + 50	2,15	2,15	5,40	-	2,67	9,70	10,60	0,57	3,29	4,07
			20 + 25 + 25	2,15	2,65	2,65	-	2,67	7,45	9,10	0,57	3,27	4,05
			20 + 25 + 35	2,15	2,65	3,50	-	2,67	8,30	9,60	0,57	3,27	4,05
			20 + 25 + 50	2,15	2,65	5,40	-	2,67	10,20	11,20	0,57	3,29	4,07
			20 + 35 + 35	2,15	3,50	3,50	-	2,67	9,15	10,10	0,57	3,27	4,05
			20 + 35 + 50	2,14	3,48	5,38	-	2,67	11,00	11,20	0,57	3,29	4,07
			20 + 50 + 50	1,83	4,59	4,59	-	2,67	11,00	11,20	0,57	3,32	4,09
	+		25 + 25 + 25	2,55	2,55	2,55	-	2,67	7,95	9,90	0,57	3,27	4,05
			25 + 25 + 35	2,65	2,65	3,50	-	2,67	8,80	10,40	0,57	3,27	4,05
			25 + 25 + 50	2,65	2,65	5,40	-	2,67	10,70	12,20	0,57	3,29	4,07
			25 + 35 + 35	2,65	3,50	3,50	-	2,67	9,65	10,90	0,57	3,27	4,05
			25 + 35 + 50	2,52	3,33	5,14	-	2,67	11,00	11,20	0,57	3,29	4,07
			25 + 50 + 50	2,17	4,42	4,42	-	2,67	11,00	11,20	0,57	3,32	4,09
			35 + 35 + 35	3,50	3,50	3,50	-	2,67	10,50	11,20	0,57	3,27	4,05
			35 + 35 + 50	3,10	3,10	4,79	-	2,67	11,00	11,20	0,57	3,29	4,07
			20+20+20+20	2,15	2,15	2,15	2,15	2,67	8,60	10,00	0,58	3,31	4,12
			20+20+20+25	2,15	2,15	2,15	2,65	2,67	9,10	10,80	0,58	3,31	4,12
20+20+20+35	2,15	2,15	2,15	3,50	2,67	9,95	11,20	0,58	3,31	4,12			
20+20+20+50	2,15	2,15	2,15	5,40	2,67	11,85	11,20	0,58	3,33	4,14			
20+20+25+25	2,15	2,15	2,65	2,65	2,67	9,60	11,20	0,58	3,31	4,12			
20+20+25+35	2,15	2,15	2,65	3,50	2,67	10,45	11,20	0,58	3,31	4,12			
20+20+25+50	1,91	1,91	2,36	4,81	2,67	11,00	11,20	0,58	3,33	4,14			
20+20+35+35	2,09	2,09	3,41	3,41	2,67	11,00	11,20	0,58	3,31	4,12			
20+20+35+50	1,79	1,79	2,92	4,50	2,67	11,00	11,20	0,58	3,33	4,14			
20+25+25+25	2,15	2,65	2,65	2,65	2,67	10,10	11,20	0,58	3,31	4,12			
20+25+25+35	2,15	2,65	2,65	3,50	2,67	10,95	11,20	0,58	3,31	4,12			
20+25+25+50	1,84	2,27	2,27	4,62	2,67	11,00	11,20	0,58	3,33	4,14			
20+25+35+35	2,00	2,47	3,26	3,26	2,67	11,00	11,20	0,58	3,31	4,12			
20+25+35+50	1,73	2,13	2,81	4,34	2,67	11,00	11,20	0,58	3,33	4,14			
20+35+35+35	1,87	3,04	3,04	3,04	2,67	11,00	11,20	0,58	3,31	4,12			
25+25+25+25	2,65	2,65	2,65	2,65	2,67	10,60	11,20	0,58	3,31	4,12			
25+25+25+35	2,55	2,55	2,55	3,36	2,67	11,00	11,20	0,58	3,31	4,12			
25+25+25+50	2,18	2,18	2,18	4,45	2,67	11,00	11,20	0,58	3,33	4,14			
25+25+35+35	2,37	2,37	3,13	3,13	2,67	11,00	11,20	0,58	3,31	4,12			
25+35+35+35	2,22	2,93	2,93	2,93	2,67	11,00	11,20	0,58	3,31	4,12			



# COMBINAISONS

## ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES SWEETEA

### COMBINAISONS AVEC MUXN 120-5

#### UNITÉ EXTÉRIEURE MUXN 120-5 COMBINÉE À 1, 2,3, 4 OU 5 UNITÉ(S) INTÉRIEURE(S) UMC/UCC

• MODE FROID

	UNITÉ INTÉRIEURE / UMC/UCC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)					PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)		
		PIÈCE (A)	PIÈCE (B)	PIÈCE (C)	PIÈCE (D)	PIÈCE (E)	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.
 + 	20	2,05	-	-	-	-	1,13	2,05	2,70	0,76	4,49	5,52
	25	2,55	-	-	-	-	1,00	2,55	3,30	0,76	4,49	5,52
	35	3,60	-	-	-	-	1,20	3,60	3,80	0,76	4,49	5,52
	50	5,30	-	-	-	-	1,90	5,30	5,50	0,77	4,51	5,54
 + 	20 + 20	2,05	2,05	-	-	-	2,26	4,10	5,40	0,77	4,53	5,59
	20 + 25	2,05	2,55	-	-	-	2,13	4,60	6,00	0,77	4,53	5,59
	20 + 35	2,05	3,60	-	-	-	2,13	4,60	6,00	0,77	4,53	5,59
	20 + 50	2,05	5,30	-	-	-	2,13	4,60	6,00	0,77	4,53	5,59
	25 + 25	2,55	5,30	-	-	-	2,40	7,20	7,60	0,77	4,53	5,59
	25 + 35	2,55	3,60	-	-	-	2,33	5,65	6,50	0,77	4,53	5,59
	25 + 50	2,55	5,30	-	-	-	2,90	7,85	8,80	0,78	4,55	5,61
	35 + 35	3,60	3,60	-	-	-	2,40	7,20	7,60	0,77	4,53	5,59
	35 + 50	3,60	5,30	-	-	-	2,77	8,90	9,30	0,78	4,55	5,61
	50 + 50	5,30	5,30	-	-	-	2,77	10,60	11,00	0,78	4,58	5,63
 + 	20 + 20 + 20	2,05	2,05	2,05	-	-	3,39	6,15	8,10	0,79	4,57	5,65
	20 + 20 + 25	2,05	2,05	2,55	-	-	3,26	6,65	8,70	0,79	4,57	5,65
	20 + 20 + 35	2,05	2,05	3,60	-	-	3,46	7,70	9,20	0,79	4,57	5,65
	20 + 20 + 50	2,05	2,05	5,30	-	-	2,77	9,40	10,90	0,79	4,59	5,67
	20 + 25 + 25	2,05	2,55	2,55	-	-	3,13	7,15	9,30	0,79	4,57	5,65
	20 + 25 + 35	2,05	2,55	3,60	-	-	2,77	8,20	9,80	0,79	4,57	5,65
	20 + 25 + 50	2,05	2,55	5,30	-	-	2,77	9,90	11,50	0,79	4,59	5,67
	20 + 35 + 35	2,05	3,60	3,60	-	-	2,77	9,25	10,30	0,79	4,57	5,65
	20 + 35 + 50	2,05	3,60	5,30	-	-	2,77	10,95	12,00	0,79	4,59	5,67
	20 + 50 + 50	1,94	5,03	5,03	-	-	2,77	12,00	12,70	0,79	4,62	5,69
 + 	25 + 25 + 25	2,55	2,55	2,55	-	-	2,77	7,65	9,90	0,79	4,57	5,65
	25 + 25 + 35	2,55	2,55	3,60	-	-	2,77	8,70	10,40	0,79	4,57	5,65
	25 + 25 + 50	2,55	2,55	5,03	-	-	2,77	10,40	12,10	0,79	4,59	5,67
	25 + 35 + 35	2,55	3,60	3,60	-	-	2,77	9,75	10,90	0,79	4,57	5,65
	25 + 35 + 50	2,55	3,60	5,30	-	-	2,77	11,45	12,60	0,79	4,59	5,67
	25 + 50 + 50	2,33	4,84	4,84	-	-	2,77	12,00	12,70	0,79	4,62	5,69
	35 + 35 + 35	3,60	3,60	3,60	-	-	2,77	10,80	11,40	0,79	4,57	5,65
	35 + 35 + 50	3,46	3,46	5,09	-	-	2,77	12,00	12,70	0,79	4,59	5,67
	35 + 50 + 50	3,04	4,48	4,48	-	-	2,77	12,00	12,70	0,79	4,62	5,69
	50 + 50 + 50	4,00	4,00	4,00	-	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,64	5,71

# COMBINAISONS

## ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES SWEETEA

### COMBINAISONS AVEC MUXN 120-5

#### UNITÉ EXTÉRIEURE MUXN 120-5 COMBINÉE À 1, 2,3, 4 OU 5 UNITÉ(S) INTÉRIEURE(S) UMC/UCC

• MODE FROID (Suite)

	UNITÉ INTÉRIEURE / UMC/UCC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)					PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)		
		PIÈCE (A)	PIÈCE (B)	PIÈCE (C)	PIÈCE (D)	PIÈCE (E)	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.
 + 	20+20+20+20	2,05	2,05	2,05	2,05	-	2,77	8,20	10,80	0,80	4,61	5,72
	20+20+20+25	2,05	2,05	2,05	2,55	-	2,77	8,70	11,40	0,80	4,61	5,72
	20+20+20+35	2,05	2,05	2,05	3,60	-	2,77	9,75	11,90	0,80	4,61	5,72
	20+20+20+50	2,05	2,05	2,05	5,30	-	2,77	11,45	13,60	0,80	4,63	5,74
	20+20+25+25	2,05	2,05	2,55	2,55	-	2,77	9,20	12,00	0,80	4,61	5,72
	20+20+25+35	2,05	2,05	2,55	3,60	-	2,77	10,25	12,50	0,80	4,61	5,72
	20+20+25+50	2,05	2,05	2,55	5,30	-	2,77	11,95	12,70	0,80	4,63	5,74
	20+20+35+35	2,05	2,05	3,60	3,60	-	2,77	11,30	12,70	0,80	4,61	5,72
	20+20+35+50	1,89	1,89	3,32	4,89	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,63	5,74
	20+25+25+25	2,05	2,55	2,55	2,55	-	2,77	9,70	12,60	0,80	4,61	5,72
	20+25+25+35	2,05	2,55	2,55	3,60	-	2,77	10,75	12,70	0,80	4,61	5,72
	20+25+25+50	1,98	2,46	2,46	5,11	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,63	5,74
	20+25+35+35	2,05	2,55	3,60	3,60	-	2,77	11,80	12,70	0,80	4,61	5,72
	20+25+35+50	1,82	2,27	3,20	4,71	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,63	5,74
	20+35+35+35	1,91	3,36	3,36	3,36	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,61	5,72
	25+25+25+25	2,55	2,55	2,55	2,55	-	2,77	10,20	12,70	0,80	4,61	5,72
	25+25+25+35	2,55	2,55	2,55	3,60	-	2,77	11,25	12,70	0,80	4,61	5,72
	25+25+25+50	2,36	2,36	2,36	4,91	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,63	5,74
25+25+35+35	2,49	2,49	3,51	3,51	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,61	5,72	
25+35+35+35	2,29	3,24	3,24	3,24	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,61	5,72	
35+35+35+35	3,00	3,00	3,00	3,00	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,61	5,72	
 + 	20+20+20+20+20	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,77	10,25	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+20+20+25	2,05	2,05	2,05	2,05	2,55	2,77	10,75	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+20+20+35	2,05	2,05	2,05	2,05	3,60	2,77	11,80	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+20+20+50	1,82	1,82	1,82	1,82	4,71	2,77	12,00	12,70	0,81	4,67	5,81
	20+20+20+25+25	2,05	2,05	2,05	2,55	2,55	2,77	11,25	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+20+25+35	2,00	2,00	2,00	2,49	3,51	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+20+25+50	1,76	1,76	1,76	2,19	4,54	2,77	12,00	12,70	0,81	4,67	5,81
	20+20+20+35+35	1,84	1,84	1,84	3,24	3,24	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+20+35+50	1,63	1,63	1,63	2,87	4,23	2,77	12,00	12,70	0,81	4,67	5,81
	20+20+25+25+25	2,05	2,05	2,55	2,55	2,55	2,77	11,75	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+25+25+35	1,92	1,92	2,39	2,39	3,38	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+25+25+50	1,70	1,70	2,11	2,11	4,39	2,77	12,00	12,70	0,81	4,67	5,81
	20+20+25+35+35	1,78	1,78	2,21	3,12	3,12	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+25+35+50	1,58	1,58	1,97	2,78	4,09	2,77	12,00	12,70	0,81	4,67	5,81
	20+20+35+35+35	1,65	1,65	2,90	2,90	2,90	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+25+25+25+25	2,01	2,50	2,50	2,50	2,50	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+25+25+25+35	1,85	2,30	2,30	2,30	3,25	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+25+25+25+50	1,64	2,04	2,04	2,04	4,24	2,77	12,00	12,70	0,81	4,67	5,81
	20+25+25+35+35	1,71	2,13	2,13	3,01	3,01	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+25+35+35+35	1,60	1,99	2,81	2,81	2,81	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
25+25+25+25+25	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79	
25+25+25+25+35	2,22	2,22	2,22	2,22	3,13	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79	
25+25+25+25+50	1,97	1,97	1,97	1,97	4,10	2,77	12,00	12,70	0,81	4,67	5,81	
25+25+25+35+35	2,06	2,06	2,06	2,91	2,91	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79	
25+25+35+35+35	1,92	1,92	2,72	2,72	2,72	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79	



# COMBINAISONS

## ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES SWEETEA

### COMBINAISONS AVEC MUXN 120-5 (SUITE)

#### UNITÉ EXTÉRIEURE MUXN 120-5 COMBINÉE À 1, 2, 3, 4 OU 5 UNITÉ(S) INTÉRIEURE(S) UMC/UCC

• MODE CHAUD

	UNITÉ INTÉRIEURE / UMC/UCC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. CHAUD)					PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)		
		PIÈCE (A)	PIÈCE (B)	PIÈCE (C)	PIÈCE (D)	PIÈCE (E)	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.
 +  MUXN 120-5 /UMC/UCC	20	2,15	-	-	-	-	1,13	2,15	2,70	0,76	4,49	5,52
	25	2,65	-	-	-	-	1,00	2,65	3,30	0,76	4,49	5,52
	35	3,50	-	-	-	-	1,20	3,50	3,80	0,76	4,49	5,52
	50	5,40	-	-	-	-	1,90	5,40	5,50	0,77	4,51	5,54
	20 + 20	2,15	2,15	-	-	-	2,26	4,30	5,40	0,77	4,53	5,59
 +  MUXN 100-5 /UMC/UCC	20 + 25	2,15	2,65	-	-	-	2,13	4,80	6,00	0,77	4,53	5,59
	20 + 35	2,15	3,60	-	-	-	2,13	4,60	6,00	0,77	4,53	5,59
	20 + 50	2,15	5,40	-	-	-	2,03	4,60	6,00	0,77	4,53	5,59
	25 + 25	2,65	2,65	-	-	-	2,40	7,00	7,60	0,77	4,53	5,59
	25 + 35	2,65	3,50	-	-	-	2,33	5,65	6,50	0,77	4,53	5,59
	25 + 50	2,65	5,40	-	-	-	2,90	8,05	8,80	0,78	4,55	5,61
	35 + 35	3,50	3,50	-	-	-	2,40	7,00	7,60	0,77	4,53	5,59
	35 + 50	3,50	5,40	-	-	-	2,77	8,90	9,30	0,78	4,55	5,61
	50 + 50	5,40	5,40	-	-	-	2,77	10,80	11,00	0,78	4,58	5,63
	20 + 20 + 20	2,15	2,15	2,15	-	-	3,39	6,45	8,10	0,79	4,57	5,65
	20 + 20 + 25	2,15	2,15	2,65	-	-	3,26	6,95	8,70	0,79	4,57	5,65
	20 + 20 + 35	2,15	2,15	3,50	-	-	3,46	7,80	9,20	0,79	4,57	5,65
	20 + 20 + 50	2,15	2,15	5,40	-	-	2,77	9,70	10,90	0,79	4,59	5,67
	20 + 25 + 25	2,15	2,65	2,65	-	-	3,13	7,45	9,30	0,79	4,57	5,65
	20 + 25 + 35	2,15	2,65	3,50	-	-	2,77	8,30	9,80	0,79	4,57	5,65
20 + 25 + 50	2,15	2,65	5,40	-	-	2,77	10,20	11,50	0,79	4,59	5,67	
20 + 35 + 35	2,15	3,50	3,50	-	-	2,77	9,15	10,30	0,79	4,57	5,65	
20 + 35 + 50	2,15	3,50	5,40	-	-	2,77	11,05	12,00	0,79	4,59	5,67	
20 + 50 + 50	1,99	5,00	5,00	-	-	2,77	12,00	12,70	0,79	4,62	5,69	
25 + 25 + 25	2,65	2,65	2,65	-	-	2,77	7,95	9,90	0,79	4,57	5,65	
25 + 25 + 35	2,65	2,65	3,50	-	-	2,77	8,80	10,40	0,79	4,57	5,65	
25 + 25 + 50	2,65	2,65	5,40	-	-	2,77	10,70	12,10	0,79	4,59	5,67	
25 + 35 + 35	2,65	3,50	3,50	-	-	2,77	9,65	10,90	0,79	4,57	5,65	
25 + 35 + 50	2,65	3,50	5,40	-	-	2,77	11,55	12,60	0,79	4,59	5,67	
25 + 50 + 50	2,36	4,82	4,82	-	-	2,77	12,00	12,70	0,79	4,62	5,69	
35 + 35 + 35	3,50	3,50	3,50	-	-	2,77	10,50	11,40	0,79	4,57	5,65	
35 + 35 + 50	3,39	3,39	5,23	-	-	2,77	12,00	12,70	0,79	4,59	5,67	
35 + 50 + 50	2,94	4,53	4,53	-	-	2,77	12,00	12,70	0,79	4,62	5,69	
50 + 50 + 50	4,00	4,00	4,00	-	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,64	5,71	

# COMBINAISONS

## ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES SWEETEA

### COMBINAISONS AVEC MUXN 120-5 (SUITE)

#### UNITÉ EXTÉRIEURE MUXN 120-5 COMBINÉE À 1, 2, 3, 4 OU 5 UNITÉ(S) INTÉRIEURE(S) UMC/UCC

• MODE CHAUD (SUITE)

UNITÉ EXTÉRIEURE MUXN 120-5	UNITÉ INTÉRIEURE / UMC/UCC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. CHAUD)					PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)		
		PIÈCE (A)	PIÈCE (B)	PIÈCE (C)	PIÈCE (D)	PIÈCE (E)	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.
 + 	20+20+20+20	2,15	2,15	2,15	2,15	-	2,77	8,60	10,80	0,80	4,61	5,72
	20+20+20+25	2,15	2,15	2,15	2,65	-	2,77	9,10	11,40	0,80	4,61	5,72
	20+20+20+35	2,15	2,15	2,15	3,50	-	2,77	9,95	11,90	0,80	4,61	5,72
	20+20+20+50	2,15	2,15	2,15	5,40	-	2,77	11,85	12,70	0,80	4,63	5,74
	20+20+25+25	2,15	2,15	2,65	2,65	-	2,77	9,60	12,00	0,80	4,61	5,72
	20+20+25+35	2,15	2,15	2,65	3,50	-	2,77	10,45	12,50	0,80	4,61	5,72
	20+20+25+50	2,15	2,15	2,65	5,40	-	2,77	12,35	12,70	0,80	4,63	5,74
	20+20+35+35	2,15	2,15	3,50	3,50	-	2,77	11,30	12,70	0,80	4,61	5,72
	20+20+35+50	1,95	1,95	3,18	4,91	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,63	5,74
	20+25+25+25	2,15	2,65	2,65	2,65	-	2,77	10,10	12,70	0,80	4,61	5,72
	20+25+25+35	2,15	2,65	2,65	3,50	-	2,77	10,95	12,70	0,80	4,61	5,72
	20+25+25+50	2,01	2,47	2,47	5,04	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,63	5,74
	20+25+35+35	2,15	2,65	3,50	3,50	-	2,77	11,80	12,70	0,80	4,61	5,72
	20+25+35+50	1,88	2,32	3,07	4,73	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,63	5,74
	20+35+35+35	2,04	3,32	3,32	3,32	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,61	5,72
	25+25+25+25	2,65	2,65	2,65	2,65	-	2,77	10,60	12,70	0,80	4,61	5,72
	25+25+25+35	2,65	2,65	2,65	3,50	-	2,77	11,45	12,70	0,80	4,61	5,72
	25+25+25+50	2,38	2,38	2,38	4,85	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,63	5,74
25+25+35+35	2,59	2,59	3,41	3,41	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,61	5,72	
25+35+35+35	2,42	3,19	3,19	3,19	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,61	5,72	
35+35+35+35	3,00	3,00	3,00	3,00	-	2,77	12,00	12,70	0,80	4,61	5,72	
 + 	20+20+20+20+20	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,77	10,75	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+20+20+25	2,15	2,15	2,15	2,15	2,65	2,77	11,25	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+20+20+35	2,15	2,15	2,15	2,15	3,50	2,77	12,10	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+20+20+50	1,84	1,84	1,84	1,84	4,63	2,77	12,00	12,70	0,81	4,67	5,81
	20+20+20+25+25	2,20	2,20	2,20	2,71	2,71	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+20+25+35	2,05	2,05	2,05	2,52	3,33	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+20+25+50	1,78	1,78	1,78	2,19	4,47	2,77	12,00	12,70	0,81	4,67	5,81
	20+20+20+35+35	1,92	1,92	1,92	3,12	3,12	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+20+35+50	1,68	1,68	1,68	2,74	4,22	2,77	12,00	12,70	0,81	4,67	5,81
	20+20+25+25+25	2,15	2,15	2,65	2,65	2,65	2,77	12,25	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+25+25+35	1,97	1,97	2,43	2,43	3,21	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+25+25+50	1,72	1,72	2,12	2,12	4,32	2,77	12,00	12,70	0,81	4,67	5,81
	20+20+25+35+35	1,85	1,85	2,28	3,01	3,01	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+20+25+35+50	1,63	1,63	2,01	2,65	4,09	2,77	12,00	12,70	0,81	4,67	5,81
	20+20+35+35+35	1,74	1,74	2,84	2,84	2,84	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+25+25+25+25	2,02	2,49	2,49	2,49	2,49	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+25+25+25+35	1,90	2,34	2,34	2,34	3,09	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+25+25+25+50	1,66	2,05	2,05	2,05	4,18	2,77	12,00	12,70	0,81	4,67	5,81
	20+25+25+35+35	1,79	2,20	2,20	2,91	2,91	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	20+25+35+35+35	1,69	2,08	2,75	2,75	2,75	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	25+25+25+25+25	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	25+25+25+25+35	2,26	2,26	2,26	2,26	2,98	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	25+25+25+25+50	1,99	1,99	1,99	1,99	4,05	2,77	12,00	12,70	0,81	4,67	5,81
	25+25+25+35+35	2,13	2,13	2,13	2,81	2,81	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79
	25+25+35+35+35	2,01	2,01	2,66	2,66	2,66	2,77	12,00	12,70	0,81	4,65	5,79



# COMBINAISONS

## ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES

### CALCUL DE LA PUISSANCE DES UNITÉS INTÉRIEURES EN FONCTION DE LA COMBINAISON

- MODE FROID
- MULTISPLIT SWEETEA

#### COEFFICIENT MULTIPLICATEUR DE LA CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT SUIVANT LES DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES INTÉRIEURES/EXTÉRIEURES

TEMPÉRATURE INTÉRIEURE (°C)		TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE (°C) (DB)					
DB	WB	25	30	35	40	45	50
22	15	0,97	0,92	0,87	0,96	0,77	0,75
24	17	1,03	0,98	0,94	0,89	0,84	0,80
27	19	1,10	1,05	1	0,95	0,90	0,86
29	21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,96	0,91
32	23	1,22	1,17	1,13	1,08	1,02	0,98

DB = bulbe sec / WB = bulbe humide

NOTA: Ces mesures sont basées sur la puissance nominale de l'unité.

#### CALCUL DE LA PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT:

Puissance de refroidissement = coefficient multiplicateur de la capacité de refroidissement × puissance nominale de refroidissement.

- MODE CHAUD
- MULTISPLIT SWEETEA

#### COEFFICIENT MULTIPLICATEUR DE LA CAPACITÉ DE CHAUFFAGE SUIVANT LES DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES INTÉRIEURES/EXTÉRIEURES

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE (°C)		TEMPÉRATURE INTÉRIEURE (°C) (DB)		
DB	WB	15	20	25
-15	-16	0,64	0,59	0,55
-10	-12	0,71	0,66	0,62
-7	-8	0,76	0,72	0,67
-1	-2	0,79	0,74	0,70
2	1	0,81	0,76	0,72
7	6	1,04	1	0,96
10	9	1,10	1,06	1,01
15	12	1,16	1,12	1,07

DB = bulbe sec / WB = bulbe humide

NOTA: Ces mesures sont basées sur la puissance nominale de l'unité.

#### CALCUL DE LA PUISSANCE DE CHAUFFAGE:

Puissance de chauffage = coefficient multiplicateur de la capacité de chauffage × puissance nominale de chauffage.



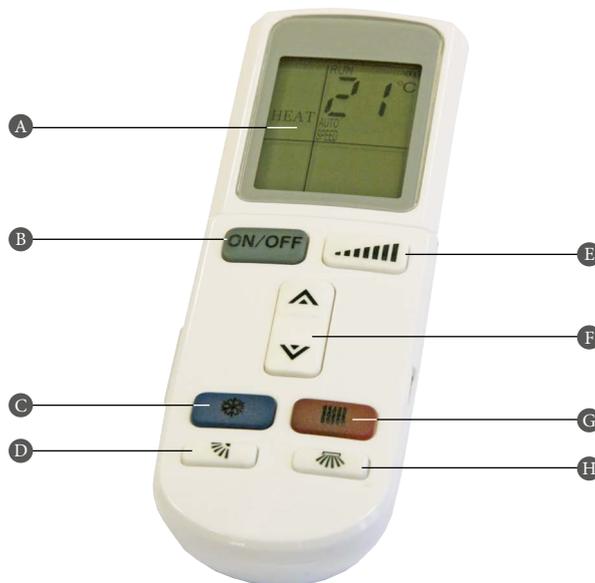
# LES OPTIONS

## TÉLÉCOMMANDES MONOSPLIT ET MULTISPLIT

### TÉLÉCOMMANDE INFRA ROUGE

Chaque unité monosplit est livrée avec une télécommande infrarouge qui permet de commander la température, la vitesse du ventilateur de soufflage et le mode de fonctionnement (chauffage ou climatisation).

Dans la version multisplit, chaque unité est livrée avec une télécommande.



- A Affichage LCD avec les états de fonctionnement
- B Marche/Arrêt
- C Sélection mode climatisation
- D Pilotage du flux d'air haut/bas

- E Commande ventilation (vitesse du flux d'air)
- F Réglage température
- G Sélection mode chauffage
- H Pilotage du flux d'air de gauche à droite

### Télécommande avec volet ouvert



L'ouverture du volet donne accès à des fonctionnalités supplémentaires comme : une programmation horaire, différents modes de fonctionnement...



# LES OPTIONS

## DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE DES MONOSPLIT ET MULTISPLIT

### OPTIONS POUR L'UNITÉ EXTÉRIEURE



#### **RAIL DE SUPPORT DE POSE AU SOL - RÉF. C100012533**

Support en PVC dur résistant, pour montage du groupe extérieur au sol. Les vis, rondelles et écrous sont compris pour un montage facile et rapide.



#### **SUPPORT DE POSE AU SOL EN CAOUTCHOUC - RÉF. 7696735**

Support en caoutchouc résistant, pour montage du groupe extérieur au sol.



#### **KIT DE LIAISON FRIGORIFIQUE 1/4" - 3/8" :**

- LONGUEUR 5 m - RÉF. 7649971
- LONGUEUR 10 m - RÉF. 7649972
- LONGUEUR 20 m - RÉF. 7649973

#### **KIT DE LIAISON FRIGORIFIQUE PE 1/4"-1/2" :**

- LONGUEUR 10 m - RÉF. C100015476

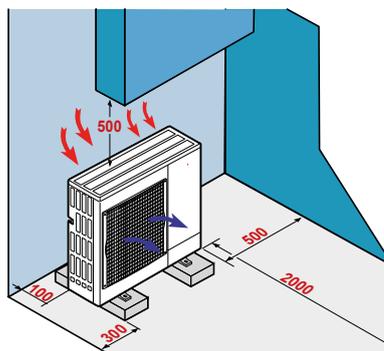
Tube cuivre isolé de haute qualité limitant les pertes thermiques et la condensation.

# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

## IMPLANTATION DES UNITÉS EXTÉRIEURES MUXN.

- L'unité extérieure de SWEETEA est installée à proximité de la maison, sur une terrasse, en façade ou dans un jardin. Elle est prévue pour fonctionner sous la pluie mais peut également être implantée sous un abri aéré.
- L'unité extérieure doit être installée à l'abri des vents dominants qui peuvent influencer les performances de l'installation.
- Il est recommandé de positionner l'unité au-dessus de la hauteur moyenne de neige de la région où elle est installée.
- L'emplacement de l'unité extérieure est à choisir avec soin afin qu'il soit compatible avec les exigences de l'environnement: intégration dans le site, respect des règles d'urbanisme ou de copropriété.
- Aucun obstacle ne doit gêner la libre circulation de l'air sur l'échangeur à l'aspiration et au soufflage, il est donc nécessaire de prévoir un dégagement tout autour de l'appareil qui permettra également d'effectuer les opérations de raccordement, de mise en service et d'entretien (voir schémas d'implantation ci-dessous).

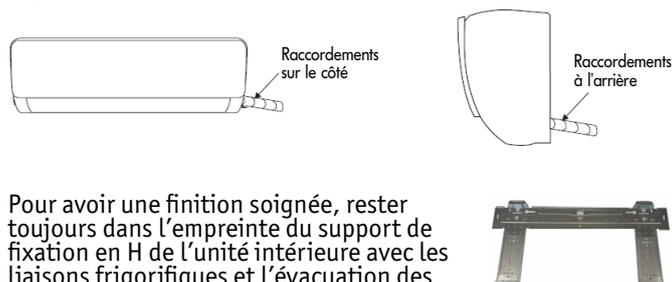
Distances minimales à respecter (mm)



## INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE MURALE UMC.

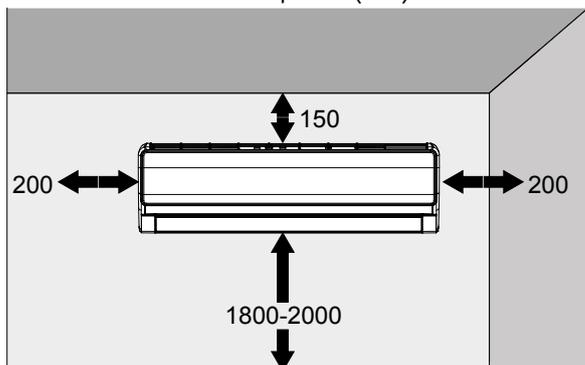
### IMPLANTATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE MURALE UMC...

L'unité intérieure UMC 20/25/35/50 de SWEETEA est à fixer au mur. Les distances minimales à respecter lors de l'installation sont représentées sur le dessin ci-dessous.



Pour avoir une finition soignée, rester toujours dans l'empreinte du support de fixation en H de l'unité intérieure avec les liaisons frigorifiques et l'évacuation des condensats

Distances minimales à respecter (mm)



### DISTANCES DES FLUX D'AIR DES UNITÉS INTÉRIEURES UMC...

La télécommande peut commander l'unité intérieure jusqu'à une distance de 12 m en champ libre et en ayant la télécommande infrarouge orientée vers l'unité intérieure.  
La distance du flux d'air de l'unité intérieure murale est comprise entre 1 et 15 m.

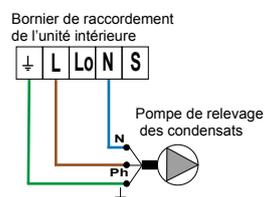


### RACCORDEMENT D'UNE POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS

L'unité intérieure UMC peut être équipée d'une pompe de relevage des condensats. Le raccordement doit respecter les points suivants :

1. L'installation doit respecter les normes en vigueur.
2. L'intensité et la puissance max. de chaque unité intérieure doivent être respectées.
3. En fonction du modèle ou du fabricant, un dispositif de protection de la pompe de relevage des condensats peut être demandé. (se référer aux prescriptions et recommandations du fabricant).

### Raccordement de la pompe de relevage des condensats sur l'unité intérieure



# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

## INSTALLATION DES UNITÉS INTÉRIEURES CONSOLES UCC

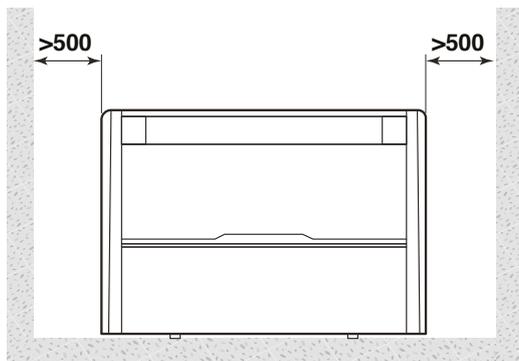
### IMPLANTATION DES UNITÉS INTÉRIEURES CONSOLES UCC...

L'unité intérieure console UCC 25/35/50 peut être posée au sol ou installée en plafonnier. Les distances minimales à respecter lors de l'installation sont représentées sur le dessin ci-dessous.

Installation au sol (mm)



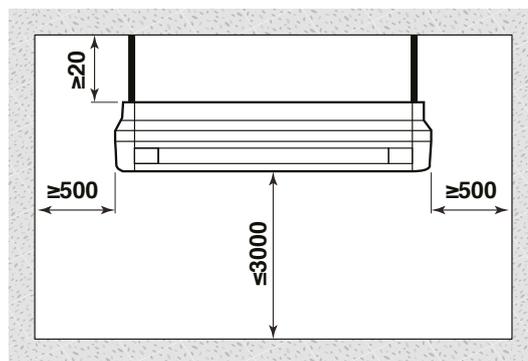
Vue de face (mm)



Installation en plafonnier (mm)

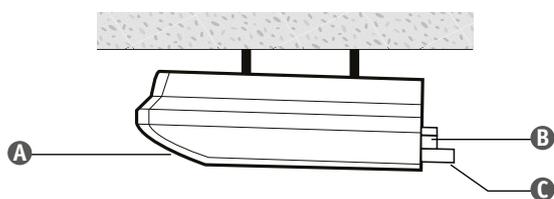


Vue de face (mm)



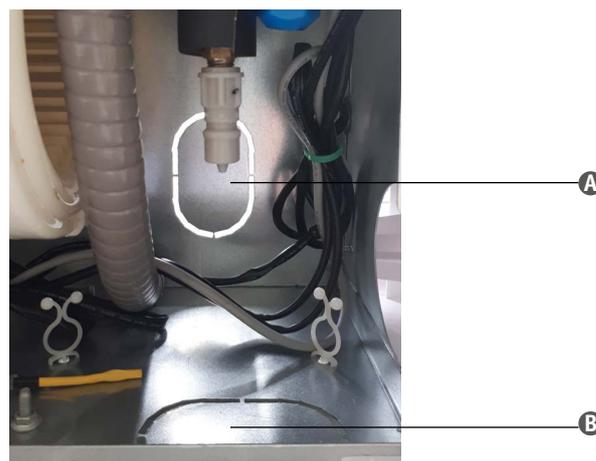
### FLUX D'AIR DES UNITÉS INTÉRIEURES UCC...

Pour que l'eau des condensats soit évacuée, les condensats doivent être rejetés vers le bas de l'unité une fois l'installation terminée. Il faut s'assurer que la face avant soit plus haute, sinon cela pourrait causer un écoulement par la sortie d'air.



- A** Pente descendante entre 1 % et 2 %
- B** Tubes frigorifiques
- C** Tubes d'évacuation des condensats

### VUE INTÉRIEURE DE L'UNITÉ UCC



⚠ Pour le raccordement des liaisons frigorifiques à la console UCC, 2 possibilités :

- Passage des tubes frigorifiques à l'arrière de la console, repère **A**. Dans ce cas, il n'est pas possible d'utiliser le raccord adaptateur 1/2" - 3/8" livré avec l'appareil (repère ①). Il faudra utiliser un raccord réduit 1/2" - 3/8" (Par exemple repère ② non fourni avec la console)
- Passage des tubes frigorifiques par le bas de la console, repère **B**. Dans ce cas, il est possible d'utiliser le raccord adaptateur 1/2" - 3/8" livré avec l'appareil (repère ①)

Raccord adaptateur 1/2" - 3/8"



# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

## CONFORT ACOUSTIQUE



La vitesse de soufflage doit permettre d'obtenir de faibles vitesses résiduelles dans la zone d'occupation (voir dessin ci-contre).

En fonction des recommandations de la norme NF EN ISO 7730, la vitesse résiduelle (**VR**) dans le local doit être comprise entre 0,12 et 0,25 m/s.

La portée du flux d'air doit respecter une valeur de vitesse terminale (**VT**) comprise entre 0,25 et 0,5 m/s.

La portée du flux d'air ne doit pas être supérieure à la profondeur de la pièce dans les conditions nominales de fonctionnement.

## ÉCART DE TEMPÉRATURE ENTRE AIR SOUFLÉ ET AMBIANCE

**En mode rafraîchissement :** La température de soufflage est de 10 à 13 °C soit un écart de température entre l'air soufflé et l'ambiance de 12 à 16 °C.

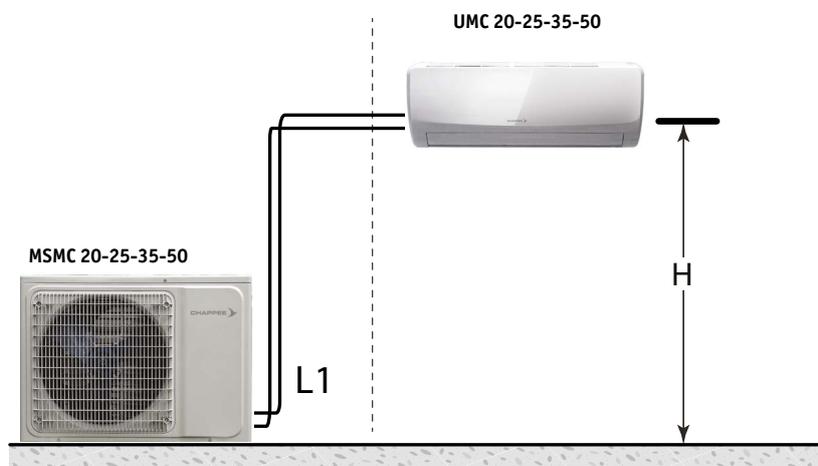
**En mode chauffage :** L'écart de température entre l'air soufflé et l'ambiance peut dépasser 20 °C en demi-saison ou en période très froide quand la puissance du groupe thermodynamique augmente.

DISPOSITIF DE DIFFUSION D'AIR	ÉCART DE TEMPÉRATURE (K)	
	SOUFFLAGE FROID	SOUFFLAGE CHAUD
Grilles murales	8	16
Bouches linéaires	10	16
Diffuseurs plafonniers	11	16 à 26 si cônes réglables



# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

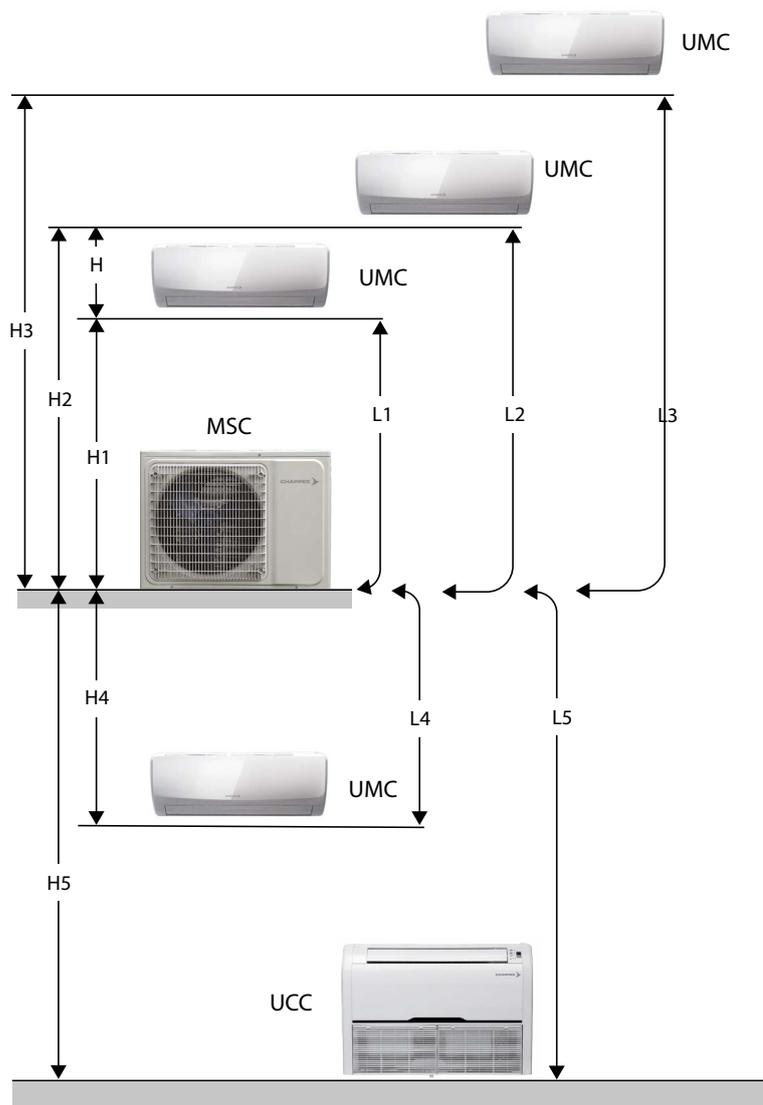
DISTANCES MAXIMALES DE RACCORDEMENT ET COMPLÉMENT DE CHARGE EN FLUIDE FRIGORIGÈNE DES SWEETEA **MONOSPLIT**



MONOSPLIT EMMC	UNITÉ		MXN 20	MXN 25	MXN 35	MXN 50
Longueur max. (entre UI/UE)	m	L1	20	20	20	25
Dénivelé (UI au-dessus ou UE au-dessus)	m	H	10	10	10	15
Longueur pré-chargée max. (entre UI/UE)	m		7	7	7	7
Charge additionnelle par mètre de tube	g/m		15	15	15	25

# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

DISTANCES MAXIMALES DE RACCORDEMENT ET COMPLÉMENT DE CHARGE EN FLUIDE FRIGORIGÈNE DES SWEETEA **MULTISPLIT**



		MUXN 40-2	MUXN 50-2	MUXN 60-3	MUXN 80-3	MUXN 100-4	MUXN 120-5
Longueur max. entre l'unité intérieure et extérieure.	L1, L2, L3, L4, L5 (m)	25	25	30	30	35	35
Dénivelé max. entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	H1, H2, H3, H4, H5 (m)	15	15	15	15	15	15
Longueur max. totale entre les unités intérieures et l'unité extérieure	L1+L2+L3+L4+L5 (m)	40	40	60	60	80	80
Dénivelé max. entre les unités intérieures	H (m)	10	10	10	10	10	10
Longueur préchargée	P (m)	15	15	22,5	22,5	30	37,5
Longueur de la liaison frigorifique	< P(m)	Pas de complément de charge Un complément de charge est demandé: 20 g/m x (longueur de la liaison frigorifique (m) - P)					
	> P(m)						



# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

## RACCORDEMENT FRIGORIFIQUE

La mise en œuvre des pompes à chaleur air/air Sweetea comprend des opérations sur le circuit frigorifique. Les appareils doivent être installés, mis en service, entretenus et dépannés par du personnel qualifié et habilité, conformément aux

exigences des directives, des lois, des réglementations en vigueur et suivant les règles de l'art de la profession. Voir également le feuillet "Généralités".



### ADAPTATEUR 1/2" - 3/8" POUR CIRCUIT FRIGORIFIQUE (Ligne GAZ)

## MODULES EXTÉRIEURS MUXN...

Dans la cale polystyrène de l'unité extérieure se trouve un adaptateur 12,7 mm (1/2") x 9,52 mm (3/8") qui permet de raccorder une unité intérieure en 1/2" (tuyau le plus grand - ligne frigorifique gaz) à l'unité

extérieure en 3/8". Le détail de livraison se trouve dans le tableau ci-dessous.

UNITÉS EXTÉRIEURES MULTISPLIT	RACCORDS FRIGORIFIQUES SUR MUSE	ADAPTATEUR
MUXN 40-2	2 x 1/4" - 3/8"	-
MUXN 50-2	2 x 1/4" - 3/8"	-
MUXN 60-3	3 x 1/4" - 3/8"	1 livré
MUXN 80-3	3 x 1/4" - 3/8"	1 livré
MUXN 100-4	4 x 1/4" - 3/8"	2 livrés
MUXN 120-5	5 x 1/4" - 3/8"	3 livrés

## MODULES INTÉRIEURS

Les modules intérieurs consoles et gainables sont livrées avec un adaptateur 1/2" - 3/8". Les unités murales ne nécessitent pas d'adaptateur. Dans la cale polystyrène de l'unité extérieure se trouve un

adaptateur 12,7 mm (1/2") x 9,52 mm (3/8") qui permet de raccorder une unité intérieure en 1/2" (tuyau le plus grand - ligne frigorifique gaz) à l'unité extérieure en 3/8".

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT	RACCORDS FRIGORIFIQUES	ADAPTATEUR
MURALES		
UMC 20/25/35	1/4" - 3/8"	-
UMC 50	1/4" - 1/2"	- *
CONSOLES		
UCC 20/25/35/50	1/4" - 1/2"	1 livré

\* Adaptateur disponible avec le groupe extérieur MUXN.

## NOTA

Pour les dimensions des raccords frigorifiques de Sweetea Monosplit, se référer au tableau de caractéristiques du modèle mural EMMC page 8:



# RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

L'installation électrique des PAC doit être réalisée selon les Règles de l'Art et conformément aux normes en vigueur, aux décrets et aux textes

en découlant et en particulier à la norme NF C 15 100.

## PRÉCONISATION DES SECTIONS DE CÂBLES ET DES DISJONCTEURS À METTRE EN ŒUVRE

Unités monosplit MURALE EMMC		20	25	35	50
Tension/fréquence	V/Hz	220 - 240/50 Hz			
Intensité nominale en mode froid	A	3,00	3,40	4,90	7,36
Intensité maximale	A	8	8	9,5	12
Section du câble de puissance de l'unité Ext.	mm <sup>2</sup>	3G1,5			
Disjoncteur au tableau		C16A			
Section du câble de liaison entre l'unité int. et l'unité ext.	mm <sup>2</sup>	5G1,5			

Unités multisplit MUXN		40-2	50-2	60-3	80-3	100-4	120-5
Tension/fréquence	V/Hz	220 - 240/50 Hz					
Intensité nominale en mode froid	A	5,4	7,6	8,3	10,7	18,7	20,6
Intensité maximale	A	10	11	13	16	22,5	24,5
Section du câble de puissance de l'unité Ext.	mm <sup>2</sup>	3G1,5		3G2,5		3G4,0	
Disjoncteur au tableau		C16A		C20A		C25A	
Section du câble de liaison entre l'unité int. et l'unité ext.	mm <sup>2</sup>	4G1,5					

## INTÉGRATION ACOUSTIQUE DES POMPES À CHALEUR

### DÉFINITIONS

Les performances acoustiques des groupes extérieurs sont définies par les 2 grandeurs suivantes :

La puissance acoustique  $L_w$  exprimée en dB(A) : elle caractérise la capacité d'émission sonore de la source indépendamment de son environnement. Elle permet de comparer des appareils entre eux.

La pression acoustique  $L_p$  exprimée en dB(A) : c'est la grandeur qui est perçue par l'oreille humaine, elle dépend de paramètres comme la distance par rapport à la source, la taille et la nature des parois du local. Les réglementations se basent sur cette valeur.

### NUISANCE SONORE

La réglementation concernant le bruit du voisinage se trouve dans le décret du 31/08/2006 et dans la norme NF S 31-010.

La nuisance sonore est définie par l'émergence qui est la différence entre le niveau de pression acoustique mesuré lorsque l'appareil est à l'arrêt

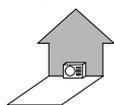
comparé au niveau mesuré lorsque l'appareil est en fonctionnement au même endroit.

La différence maximale autorisée est :

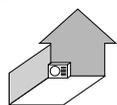
- le jour (7h-22h) : 5 dB(A)
- la nuit (22h-7h) : 3 dB(A)

## RECOMMANDATIONS POUR L'INTÉGRATION ACOUSTIQUE DU MODULE EXTÉRIEUR

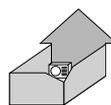
- Ne pas le placer à proximité de la zone nuit,
- Éviter la proximité d'une terrasse, ne pas installer le module face à une paroi. L'augmentation du niveau de bruit due à la configuration d'installation est représentée dans les schémas ci-dessous :



- Le module placé contre un mur : + 3 dB(A)

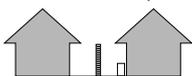


- Le module placé dans un coin : + 6 dB(A)



- Le module placé dans une cour intérieure : + 9 dB(A)

- les différentes dispositions ci-dessous sont à proscrire :



- La ventilation dirigée vers la propriété voisine



- Le module disposé à la limite de propriété



- Le module placé sous une fenêtre

- Afin de limiter les nuisances sonores et la transmission des vibrations, nous préconisons :
  - l'installation du module extérieur sur un châssis métallique ou un socle d'inertie. La masse de ce socle doit être au minimum 2 fois la masse du module et il doit être indépendant du bâtiment. Dans tous les cas il faut monter des plots anti-vibratiles pour diminuer la transmission des vibrations.
  - Pour la traversée de parois des liaisons frigorifiques, l'utilisation de fourreaux adaptés,
  - Pour les fixations, l'utilisation de matériaux souples et anti-vibratiles,
  - La mise en place, sur liaisons frigorifiques, de dispositifs d'atténuation des vibrations comme des boucles, des lyres ou des coudes.
- Il est également recommandé de mettre en place un dispositif d'atténuation acoustique sous forme :
  - d'un absorbant mural à installer sur le mur derrière le module,
  - d'un écran acoustique : la surface de l'écran doit être supérieure aux dimensions du module extérieur et doit être positionné au plus près de celui-ci tout en permettant la libre circulation d'air. L'écran doit être en matériau adapté comme des briques acoustiques, des blocs de béton revêtus de matériaux absorbants. Il est également possible d'utiliser des écrans naturels comme des talus de terre.



# ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE SYSTÈME

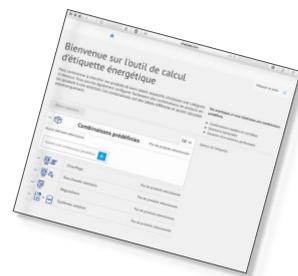
## ÉCHELLE DE RÉFÉRENCE DE L'ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE SYSTÈME



Avec les solutions Chappée vous bénéficiez de la dernière génération de produits et de systèmes multi-énergies, plus simples, plus performants et plus économiques, pour votre confort et dans le respect de l'environnement.

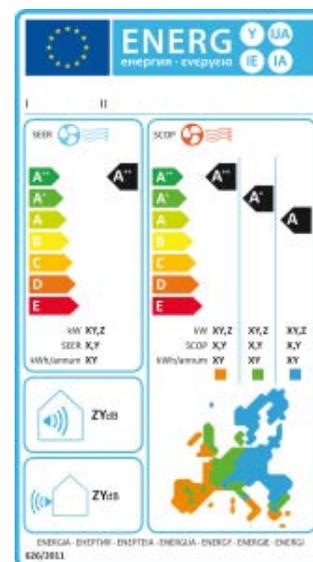
L'étiquette énergie associée à la directive ErP vous indique la performance du produit.

[www.chappee.com](http://www.chappee.com)



LIEN VERS L'OUTIL DE CALCUL D'ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE sur [chappee.com](http://chappee.com)

Afin de pouvoir situer le produit et ses performances énergétiques, ci-contre l'échelle valable pour l'étiquette énergétique système des produits SWEETEA (l'échelle hors système du générateur serait de A++ à E en chauffage et en climatisation.).



## RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

- L'installation ou la mise en service d'équipements préchargés contenant du fluide frigorigène nécessitent le recours à un opérateur disposant d'une attestation de capacité.
- Afin d'exploiter au mieux les performances des pompes à chaleur air/air pour un confort optimal et de prolonger au maximum leur durée de vie, il est recommandé d'apporter un soin particulier à leur installation, mise en service et à leur entretien ; pour cela se conformer aux différentes notices jointes aux appareils.
- Par ailleurs, CHAPPÉE propose dans son catalogue la mise en service des pompes à chaleur air/air; l'établissement d'un contrat de maintenance est également vivement conseillé.

# NOTES

---



# VOS PROJETS DOMESTIQUES RÉSIDENTIELS

## NORD / NORMANDIE

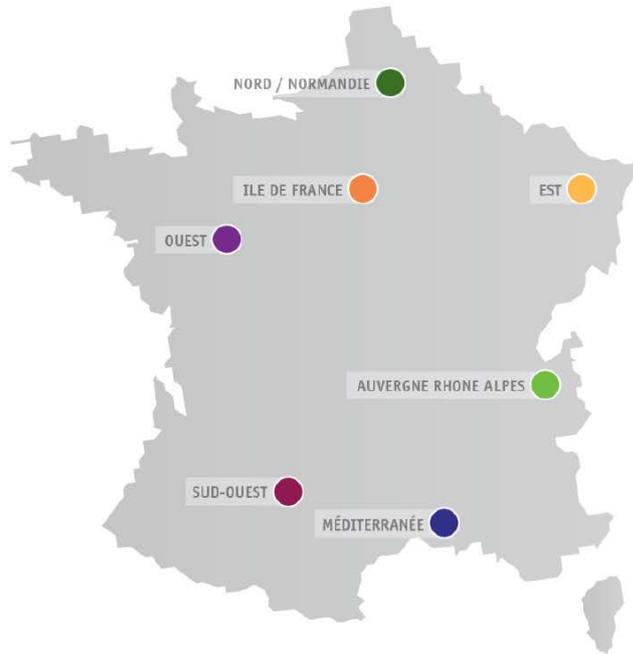
Zac Unexpo  
Avenue de l'Épinette  
59113 SECLIN

## OUEST

ZI moulin de de marcille  
19 rue Edmond Cannelle  
49130 LES PONTS DE CÉ

## SUD-OUEST

18 rue Maurice Caunes  
31200 TOULOUSE



## ILE DE FRANCE

Woodwork  
36 Av. Amilcar Cabral  
93210 Saint-Denis

## EST

57 rue de la Gare  
67580 MERZWILLER

## AUVERGNE RHONE ALPES

Park AKTILAND bâtiment C3  
1 rue de Lombardie  
69800 SAINT PRIEST

## MÉDITERRANÉE

Actimart II  
1140, Rue André Ampère  
13856 AIX-EN-PROVENCE

## SERVICE CONSOMMATEURS

Cette plateforme téléphonique répond à toutes les demandes des particuliers.  
Du lundi au vendredi de 9h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30

**CHAPPEE**  
SERVICE CONSOMMATEURS

0 809 400 145 Service gratuit  
+ prix appel

## LA MISE EN SERVICE CONSTRUCTEUR

ou par mail : [demandesmes@chappee.com](mailto:demandesmes@chappee.com)  
\* Horaires du lundi au jeudi : 8h30 - 12h00 / 13h30 - 17h3  
Le vendredi : 8h30 - 12h00 / 13h30 - 17h00



UN NUMÉRO UNIQUE

0 825 95 01 01 Service 0,15 € / min  
+ prix appel



CHAPPÉE VOUS ACCOMPAGNE POUR LA MISE EN SERVICE

CHAPPEE.COM



BDR THERMEA France S.A.S. au capital de 229 288 696 € - 57 rue de la gare - 67580 MERTZWILLER - 833 457 211 RCS Strasbourg - A.P.E. 2521Z