

PANORAMA



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

MURALE, GAINABLE, CONSOLE

IDÉAL POUR LE
NEUF OU LA
RÉNOVATION



SWEETEA DE 2,2 À 12 KW

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 - Gainable	7
-----------------------------------	---

Caractéristiques techniques

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

Monosplit Gainable	9
--------------------------	---

Monosplit Gainable Courbes débit/ Perte de Charge.....	10
--	----

Tableaux de puissances en mode Froid

Monosplit Murale EMMC	11
-----------------------------	----

Monosplit Gainable EMGC.....	13
------------------------------	----

Tableaux de puissances en mode Chaud

Monosplit Murale EMMC	12
-----------------------------	----

Monosplit Gainable EMGC.....	14
------------------------------	----

PRÉSENTATION DE LA GAMME MULTISPLIT

Points forts des versions MULTISPLIT	15
--	----

Modèles Proposés

Murale - Console - Gainable	16
-----------------------------------	----

Caractéristiques techniques

Unités extérieures multisplit MSC	17
---	----

Unités intérieures Murale UMC	18
-------------------------------------	----

Unités intérieures console UCC	19
--------------------------------------	----

Unités intérieures gainable UMGC	20
--	----

Unités intérieures Gainable Courbes débit / Perte de Charge	21
---	----



SOMMAIRE

Combinaisons

Unité Extérieure MSC 40-2	22
Unité Extérieure MSC 50-2.....	23
Unité Extérieure MSC 60-3	24-25
Unité Extérieure MSC 80-3.....	26-27
Unité Extérieure MSC 100-4	28-29
Unité Extérieure MSC 120-5	30-33
Calcul de la puissance en fonction de la combinaison	34

LES OPTIONS

Télécommandes Infra rouge / Filaire	35
Pour l'unité Extérieure	36
Pour l'unité Intérieure.....	36

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES à l'installation

Implantation des Unités Extérieures	37
Implantation de l'Unité Intérieure Murale.....	37
Implantation de l'Unité Intérieure Console.....	38
Installation de l'Unité Intérieure Gainable	39
Brassage de l'air / Dimensionnement / Confort acoustique	40-41
Distances maximales de raccordement en monosplit.....	42
Distances maximales de raccordement en multisplit	43
Raccordement frigorifique	44
Raccordement électrique	45
Intégration acoustique des pompes à chaleur.....	45

ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE SYSTÈME

Échelle de référence.....	46
---------------------------	----



GÉNÉRALITÉS

INTRODUCTION

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

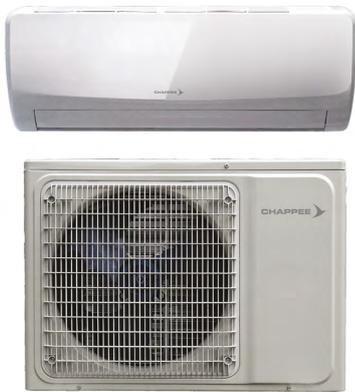
Les **modèles monosplit** disponibles sont :

- EMMC : avec une unité intérieure murale
- EMGC : avec une unité intérieure gainable

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.

La **version 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 ou une télécommande filaire.



EMMC
20-25-35-50
Module intérieur mural



EMGC
50-80-100
Module intérieur à installer dans les combles ou en faux plafond



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

- **EMMC/EMGC :** climatiseurs monosplit de 2,2 à 10,55 kW pour fonctionnement en monophasé. Composés d'une unité extérieure et intérieure.
- **MSC :** unités extérieures seules des climatiseurs

multisplit de 4,1 à 13 kW pour fonctionnement en monophasé.

- **UMC/UCC/UMGC :** unités intérieures seules des climatiseurs

multisplit de 2,05 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 CO₂ (Teq CO₂) 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 ₂	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 2 versions :

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

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

POINTS FORTS DES VERSIONS MONOSPLIT

EMMC/EMGC AVEC UNITÉS INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE

Pompe à chaleur air/air monosplit réversible composée d'une unité extérieure MSMC ou MOGC 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.

- **EMGC 50, 80, 100** : Le module gainable intérieur est équipé d'un ventilateur à vitesse variable permettant une diffusion optimisée de l'air en mode chauffage ou en mode refroidissement. Son installation peut se faire en faux plafond ou dans les combles. Excellent confort acoustique avec une puissance acoustique de 53 à 57 dB(A) suivant les modèles. Distance entre l'unité intérieure et l'unité extérieure de 30 m à 50 m suivant les modèles.

Caractéristiques communes aux 2 modèles 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 et une télécommande filaire pour les modèles gainables. Elle peut également être pilotée à distance grâce au kit Wifi (option) via l'APP «SWEETEA CONTROL».
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant.
- L'appareil peut fonctionner avec de faibles tensions jusqu'à 185 V.

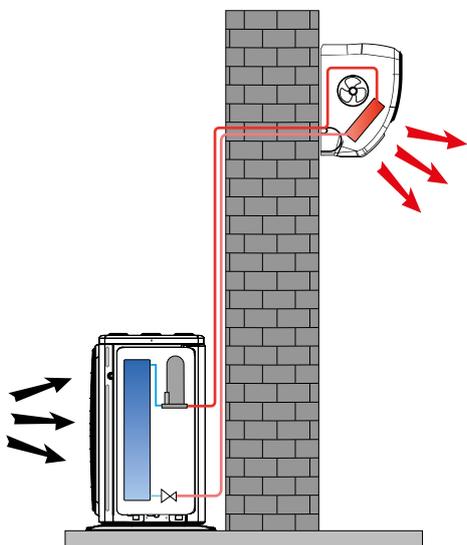
CHIFFRAGE ET DIMENSIONNEMENT

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

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

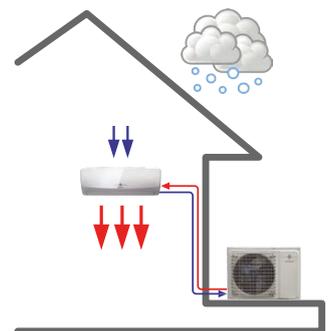
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE LA PAC SWEETEA

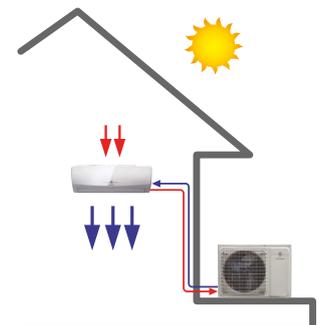


MODE CHAUFFAGE ET MODE CLIMATISATION

- Chauffage



- Climatisation

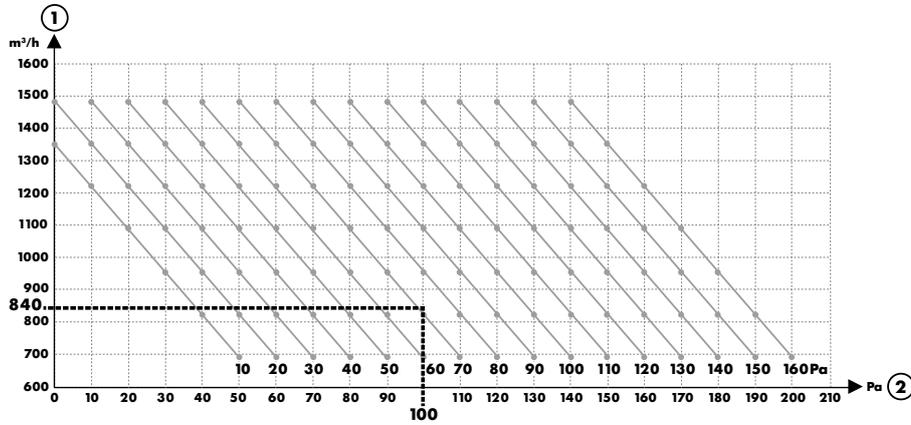


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MONOSPLIT GAINABLE SWEETEA

COURBES DÉBIT/PERTE DE CHARGE POUR LE RÉGLAGE DU RÉGULATEUR

• EMGC 50



exemple

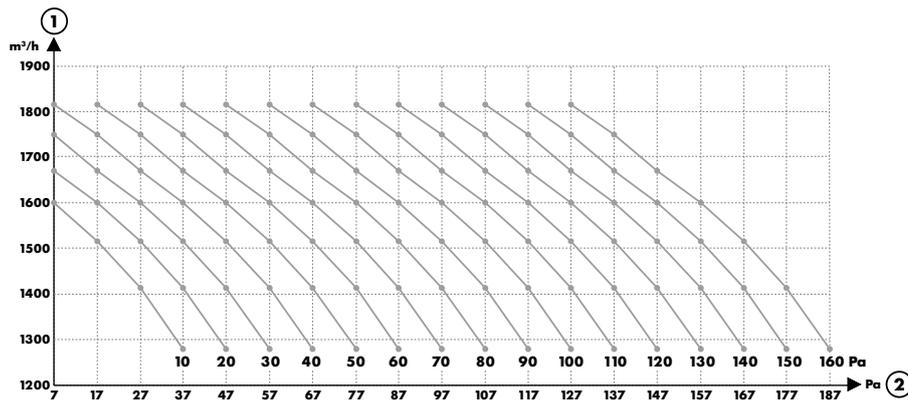
- Installation avec perte de charge de 100 Pa
- Débit d'air de 840 m³/h

La perte de charge sur le régulateur est à régler sur 70 Pa.

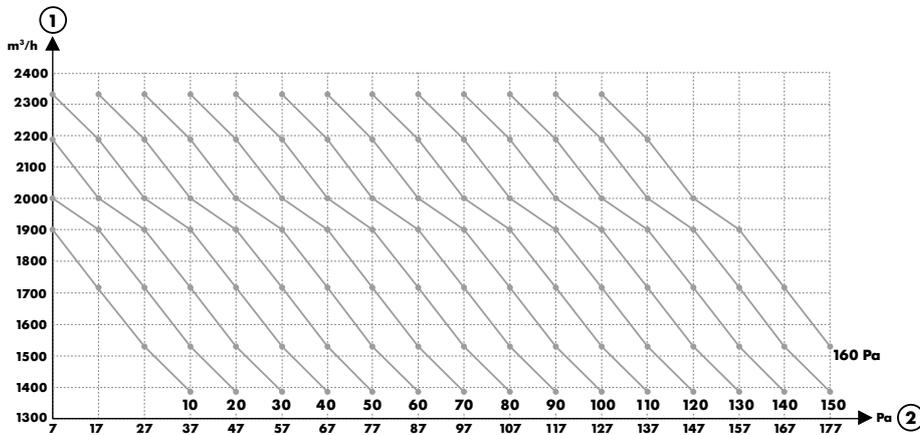
légendes

- ① Débit d'air
- ② Perte de charge installation

• EMGC 80



• EMGC 100



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.



TABLEAUX DE PUISSANCES EN MODE CHAUD

MONOSPLIT GAINABLE EMGC SWEETEA

PUISSANCE EN MODE CHAUD DES SWEETEA MONOSPLIT EMGC 50/80/100 EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE INTÉRIEURE

• SWEETEA EMGC 50

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE (°C) (DB)	PUISSANCE EN CHAUD (KW) TEMPÉRATURE INTÉRIEURE °C				
	16	18	20	22	24
-15	5,2	4,9	4,5	4,0	3,5
-10	5,4	5,2	4,9	4,5	4,0
-5	5,6	5,4	5,2	4,9	4,5
0	5,9	5,6	5,4	5,2	4,9
7	6,0	5,9	5,6	5,4	5,2
10	6,2	6,0	5,9	5,6	5,4
15	6,4	6,2	6,0	5,9	5,6
20	6,7	6,4	6,2	6,0	5,9
24	7,0	6,7	6,4	6,2	6,0

• SWEETEA EMGC 80

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE (°C) (DB)	PUISSANCE EN CHAUD (KW) TEMPÉRATURE INTÉRIEURE °C				
	16	18	20	22	24
-15	8,4	7,8	7,2	6,4	5,6
-10	8,7	8,4	7,8	7,2	6,4
-5	9,0	8,7	8,4	7,8	7,2
0	9,5	9,0	8,7	8,4	7,8
7	9,7	9,5	9,0	8,7	8,4
10	9,9	9,7	9,5	9,0	8,7
15	10,3	9,9	9,7	9,5	9,0
20	10,8	10,3	9,9	9,7	9,5
24	11,3	10,8	10,3	9,9	9,7

• SWEETEA EMGC 100

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE (°C) (DB)	PUISSANCE EN CHAUD (KW) TEMPÉRATURE INTÉRIEURE °C				
	16	18	20	22	24
-15	10,4	9,7	8,9	7,9	6,9
-10	10,8	10,4	9,7	8,9	7,9
-5	11,2	10,8	10,4	9,7	8,9
0	11,8	11,2	10,8	10,4	9,7
7	12,0	11,8	11,2	10,8	10,4
10	12,3	12,0	11,8	11,2	10,8
15	12,7	12,3	12,0	11,8	11,2
20	13,4	12,7	12,3	12,0	11,8
24	13,9	13,4	12,7	12,3	12,0

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

EMMC/EMGC AVEC UNITÉS INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE

L'unité extérieure MSC..

- peut être associée à une ou plusieurs unités intérieures UMC../UCC../UMGC... 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 :

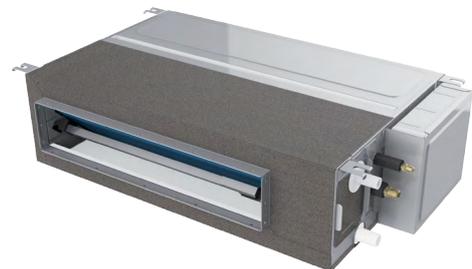
- **UMC 20, 25, 35, 50** : Les unités intérieures murales UMC sont équipées d'un ventilateur à vitesse variable et permettent une diffusion de l'air dans 4 directions et jusqu'à 15 m. Ses raccordements frigorifiques et condensats peuvent se faire coté droit ou gauche. De 1 à 5 unités peuvent être associées à une unité extérieure MSC.. 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), 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. Elle peut également être pilotée à distance grâce au kit Wifi (option) via l'APP «SWEETEA CONTROL».



- **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. Elle peut également être pilotée à distance grâce au kit Wifi (option) via l'APP «SWEETEA CONTROL».



- **UMGC 25, 35, 50** : Les unités intérieures gainables UMGC sont équipées d'un ventilateur à vitesse variable permettant une diffusion homogène de l'air dans chaque pièce. Leur installation discrète peut se faire dans les combles ou en faux plafond. 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 filaire programmable. Elle peut également être pilotée à distance grâce au kit Wifi (option) via l'APP «SWEETEA CONTROL».



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 :

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



MODÈLES PROPOSÉS

MULTISPLIT SWEETEA

LES DIFFÉRENTES UNITÉS EXTÉRIURES



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

LES DIFFÉRENTES UNITÉS INTÉRIURES



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



POMPE À CHALEUR	MODÈLE	PUISSANCE	
		EN MODE FROID (MIN.-MAX.) kW	EN MODE CHAUD (MIN.-MAX.) kW
Unité intérieure gainable	UMGC 25	1,50 - 3,55	1,70 - 3,65
	UMGC 35	1,71 - 3,85	1,90 - 3,92
	UMGC 50	2,50 - 5,80	2,84 - 6,40

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 :

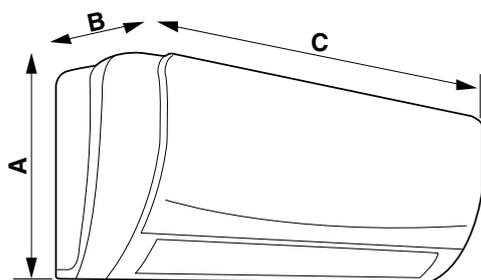
- Température intérieure : < 16 °C
- Température extérieure : -10 °C / +52 °C

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 ³ /h	560	600	600	850
	• débit d'air moyenne vitesse	m ³ /h	480	480	480	80
	• débit d'air petite vitesse	m ³ /h	370	370	370	680
	• débit d'air mode silence	m ³ /h	350	350	350	600
Pression acoustique min.-max.	dB(A)	20-42	20-42	20-42	20-46	
Puissance acoustique	dB(A)	56	53	52	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 :

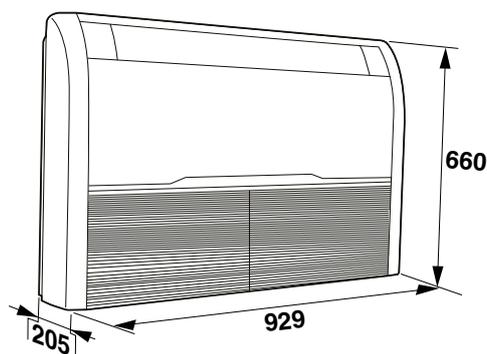
- Température intérieure : < 16 °C
- Température extérieure : -10 °C / +52 °C

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 ³ /h	750	750	850
	• débit d'air moyenne vitesse	m ³ /h	600	600	700
	• débit d'air petite vitesse	m ³ /h	500	500	600
	• débit d'air mode silence	m ³ /h	450	450	550
Pression acoustique min.-max.	dB(A)	30-39	30-39	40-45	
Puissance acoustique	dB(A)	55	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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT GAINABLE UMGC SWEETEA

CONDITIONS D'UTILISATION : TEMPÉRATURES LIMITES D'UTILISATION

En mode chauffage :

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

En mode climatisation :

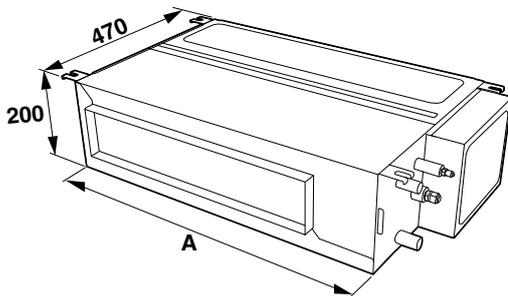
- Température intérieure : < 16 °C
- Température extérieure : -10 °C / +52 °C

Modèle

	UMGC..	25	35	50	
Puissance en mode froid (min.-max.)	kW	2,6 (1,50-3,55)	3,60 (1,71-3,85)	5,10 (2,50-5,80)	
Puissance en mode chaud (min.-max.)	kW	2,90 (1,70-3,65)	4,00 (1,90-3,92)	5,80 (2,84-6,40)	
Puissance électrique absorbée en mode froid à Pn	W	55	55	75	
Puissance électrique absorbée en mode chaud à Pn	W	55	55	75	
Débits d'air intérieurs :	• débit d'air grande vitesse	m ³ /h	600	680	860
	• débit d'air moyenne vitesse	m ³ /h	450	560	660
	• débit d'air petite vitesse	m ³ /h	380	450	600
	• débit d'air mode silence	m ³ /h	330	400	550
Pression acoustique min.-max.	dB(A)	28-35	31-38	36-42	
Puissance acoustique	dB(A)	53	53	55	
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	18,5	18,5	24	

LES DIMENSIONS PRINCIPALES

UMGC... : UNITÉS INTÉRIEURES



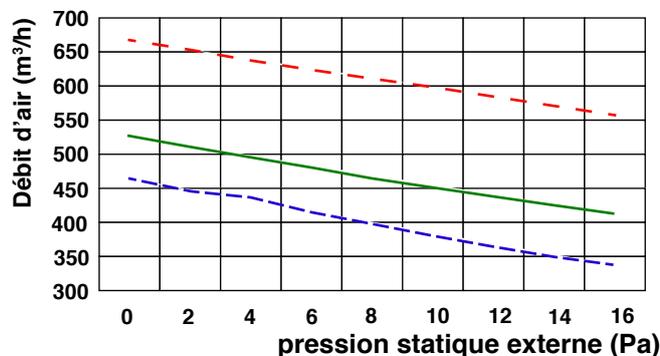
COTES (mm)	A
UMGC 25	700
UMGC 35	700
UMGC 50	1000

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

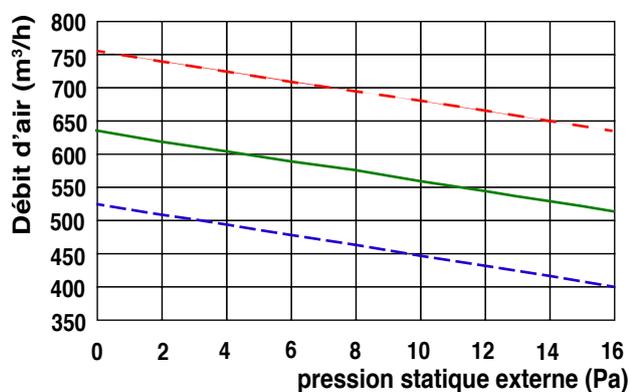
UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT GAINABLE UMGC SWEETEA

COURBES DÉBIT/PRESSION EN FONCTION DE LA VITESSE DU VENTILATEUR

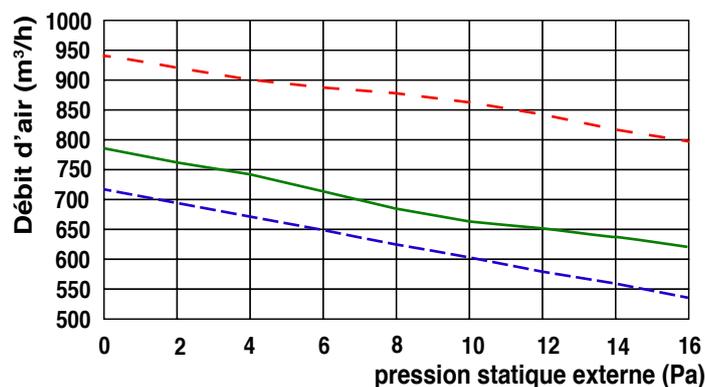
• UMGC 25



• UMGC 35



• UMGC 50



Ventilateur en :

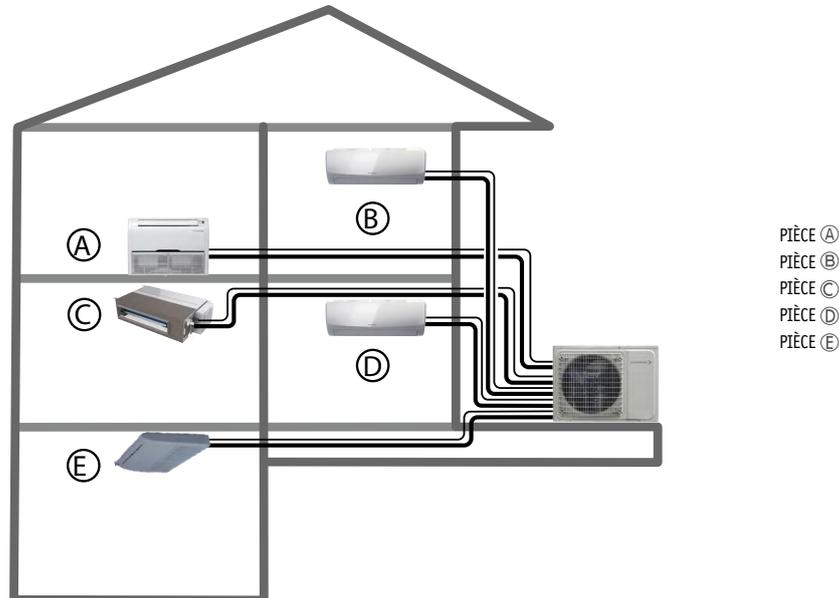
- - - - - Petite vitesse
- — — — Moyenne vitesse
- - - - - Grande vitesse



COMBINAISONS

ENTRE UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES SWEETEA

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



COMBINAISONS AVEC MSC 40-2

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

• MODE FROID

UNITÉ EXTÉRIEURE MSC 40-2	UNITÉ INTÉRIEURE /UMC/UCC/ UMGC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)		PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)		
		PIÈCE A	PIÈCE B	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.
 + 	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
 + 	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 EXTÉRIEURE MSC 40-2	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.
 + 	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
 + 	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 MSC 50-2

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

• MODE FROID

UNITÉ EXTÉRIEURE MSC 50-2	UNITÉ INTÉRIEURE /UMC/UCC/ UMGC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)		PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)		
		PIÈCE [Ⓐ]	PIÈCE [Ⓑ]	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

UNITÉ EXTÉRIEURE MSC 50-2	UNITÉ INTÉRIEURE /UMC/UCC/ UMGC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)		PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)		
		PIÈCE [Ⓐ]	PIÈCE [Ⓑ]	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 MSC 60-3

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

• MODE FROID

	UNITÉ INTÉRIEURE / UMC/UCC/UMGC	PUISSANCE NOMINALE (KW) (NOM. FROID)			PUISSANCE TOTALE FROID (KW)			PUISSANCE TOTALE ABSORBÉE (KW)			
		PIÈCE [Ⓐ]	PIÈCE [Ⓑ]	PIÈCE [Ⓒ]	MIN.	NOMINAL	MAX.	MIN	NOMINAL	MAX.	
 + 	MSC 60-3 / UMC/UCC/UMGC	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
 + 	MSC 60-3 / UMC/UCC/UMGC	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
 + 	MSC 60-3 / UMC/UCC/UMGC	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 MSC 60-3

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

• MODE CHAUD

UNITÉ INTÉRIEURE / UMC/UCC/UMGC	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.	
MSC 60-3 + /UMC/UCC/UMGC	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	
MSC 60-3 + /UMC/UCC/UMGC	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	
MSC 60-3 + /UMC/UCC/UMGC	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

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.

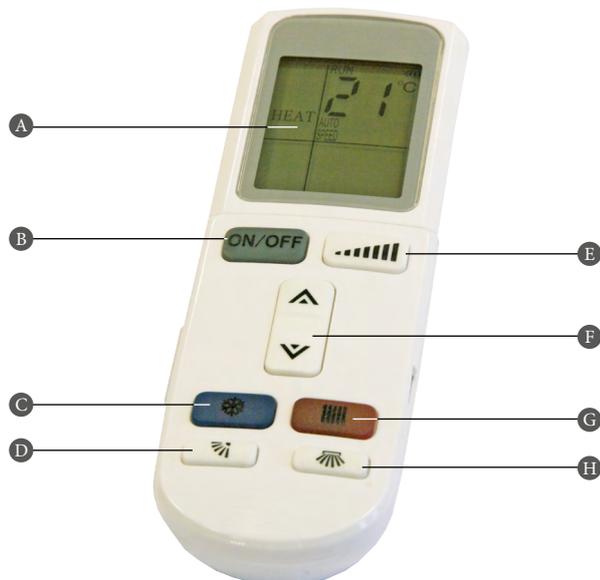


LES OPTIONS

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).



- 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

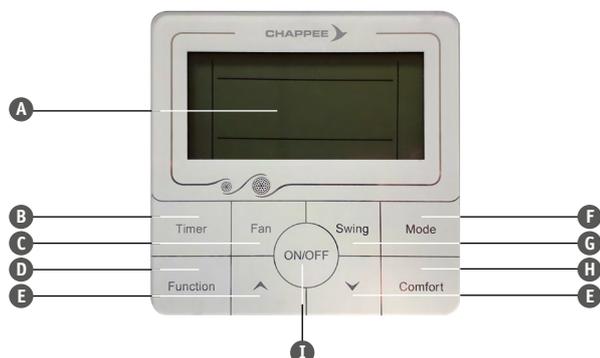
Dans la version multisplit, chaque unité est livrée avec une télécommande. La SWEETEA peut également être pilotée à distance à l'aide de l'option kit Wifi (Réf. 7751215).

Télécommande avec volet ouvert



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

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE



- A Afficheur
- B Programmation
- C Commande de la vitesse du ventilateur
- D Fonctions spécifiques :
 - Turbo : vitesse du ventilateur haute pour un refroidissement/chauffage rapide
 - Sommeil : fonctionnement « nuit » suivant la courbe de température définie
 - Eco
 - Anti-moisissure : après l'arrêt du système, le ventilateur assèche automatiquement l'humidité sur l'évaporateur
- E Réglage
- F Modes de fonctionnement
- G Réglage du volet d'air
- H Mode confort
- I Mise en marche/arrêt

Vue arrière



Un câble de connexion à l'unité intérieure de 5 m est fourni avec la télécommande. Le raccordement s'effectue de la manière suivante.

UNITÉ INTÉRIEURE	POSITION SUR LE BORNIER DE LA TÉLÉCOMMANDE
X1	12V
X2	GND
X3	A
X4	B



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.

OPTIONS POUR L'UNITÉ INTÉRIEURE



KIT WIFI - RÉF. 7751214

Ce kit est à installer dans les modules intérieurs **muraux** et permet une commande via smartphone ou tablette grâce à l'application «SWEETEA CONTROL» téléchargeable gratuitement.



KIT WIFI - RÉF. 7751215

Ce kit est à installer dans les modules intérieurs **consoles et gainables**. Il permet une commande via Smartphone ou tablette grâce à l'application «SWEETEA CONTROL» téléchargeable gratuitement.

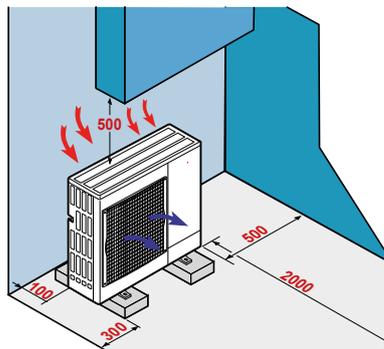


RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

IMPLANTATION DES UNITÉS EXTÉRIEURES MSC.

- 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).

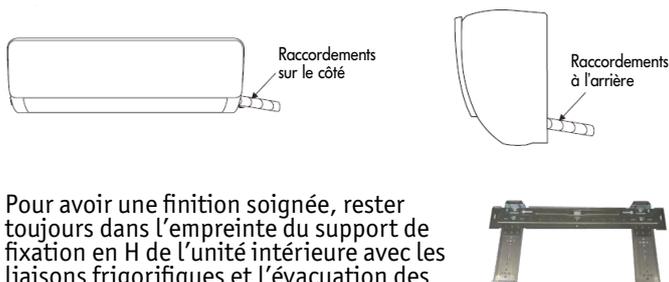
Distances minimales à respecter (mm)



INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE MURALE UMC.

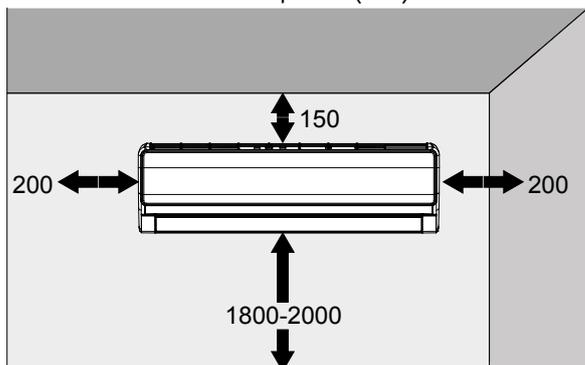
IMPLANTATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE MURALE UMC...

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 champs 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.

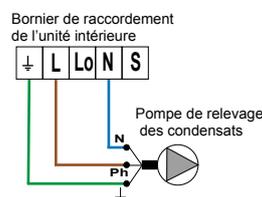


RACCORDEMENT D'UNE POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS

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

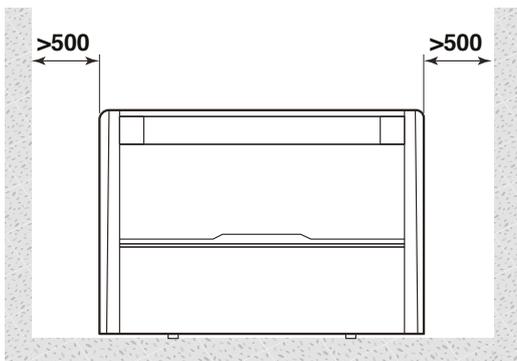
IMPLANTATION DES UNITÉS INTÉRIEURES CONSOLES UCC...

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)



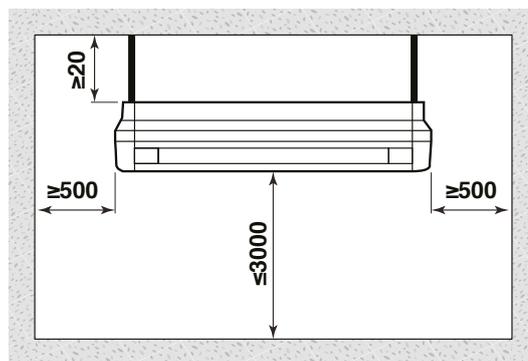
Vue de face (mm)



Installation en plafonnier (mm)

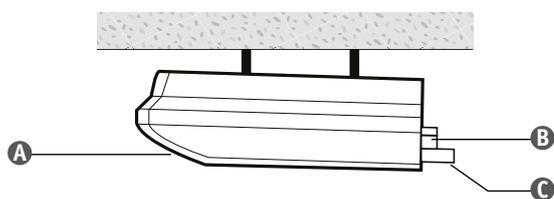


Vue de face (mm)



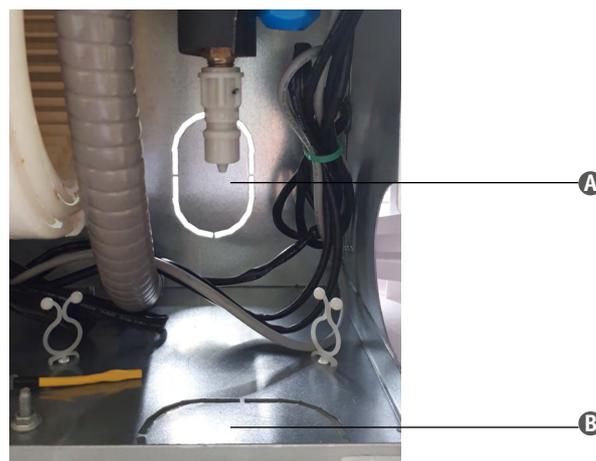
FLUX D'AIR DES UNITÉS INTÉRIEURES UCC...

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"

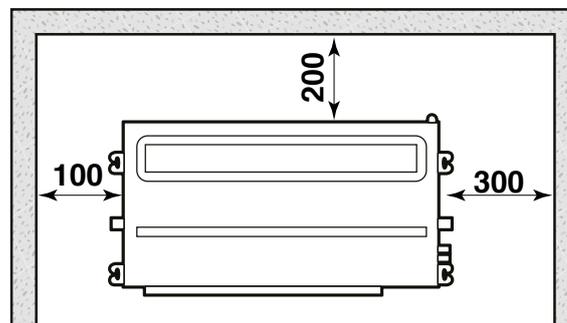


RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

INSTALLATION DES UNITÉS INTÉRIEURES GAINABLES UMGC

L'unité intérieure gainable UMGC 25/35/50 est à installer dans les combles ou en faux plafond. Les distances minimales à respecter lors de l'installation sont représentées sur le dessin à droite.

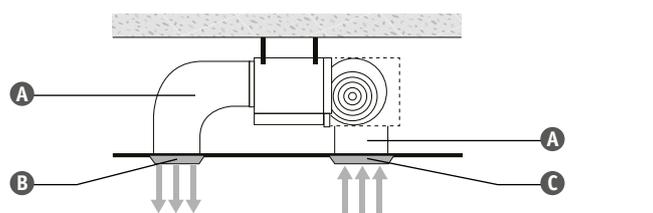
Vue de dessus (mm)



FLUX D'AIR DES UNITÉS INTÉRIEURES UMGC

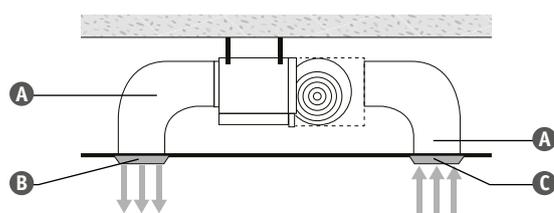
L'unité intérieure UMGC. peut être montées suivant les principes ci-dessous. Pour que l'eau des condensats soit évacuée, les condensats doivent être rejetés vers le bas de l'unité une fois l'installation terminée. Le tuyau des condensats doit avoir une pente descendante et doit être

équipé d'un matériau isolant (isolant en caoutchouc d'une épaisseur supérieure à 8 mm), sinon il risque de provoquer de la condensation.



A Gaine d'air

B Grille de rejet d'air



C Filtre + grille d'aspiration d'air

POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS

L'unité intérieure UMGC est 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)

FABRICANTS DE PLENUMS en partenariat :

- AIR ZONE
- BAILLINDUSTRIE
- Ets DUMONNET



RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

BRASSAGE DE L'AIR

Un paramètre important pour le confort des usagers est la qualité du brassage de l'air. La qualité du brassage est définie par le taux de brassage T_{xb} .

Le taux de brassage T_{xb} représente le débit d'air balayé par l'unité intérieure divisé par le volume du local climatisé.

$$T_{xb} = \frac{\text{débit d'air en m}^3/\text{h}}{\text{volume du local en m}^3}$$

T_{xb}	NIVEAU DE CONFORT
$T_{xb} < 10$	L'inconfort dû à la diffusion de l'air est très faible
$10 < T_{xb} < 15$	Cas dans des locaux avec de forts dégagements internes, la diffusion d'air doit être réfléchiée pour ne pas entraîner un niveau de gêne trop important pour les occupants
$15 < T_{xb}$	Le débit d'air balayé étant important par rapport au volume du local, le risque d'insatisfaction est notable

En climatisation, le confort est assuré pour $4 < T_{xb} < 10$, un T_{xb} de 5 est un bon compromis.

CONFORT ACOUSTIQUE

Pour des raisons de confort acoustique, les vitesses de l'air dans les conduits doivent être limitées :

- < 5 m/s en gainage principal,
- < 4 m/s en gainage de distribution,
- < 2 m/s aux bouches d'aération

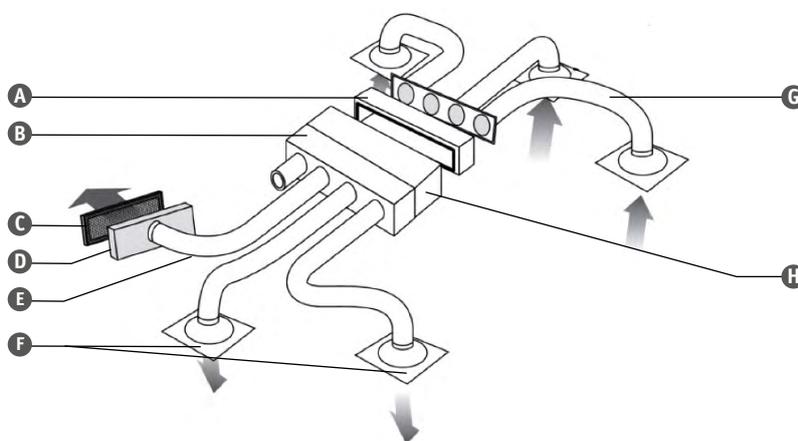
Le calcul des pertes de charge se fait à partir :

- du réseau aéraulique dessiné,
- des débits à mettre en œuvre,
- des contraintes dimensionnelles.

Il faut veiller à limiter au maximum les pertes de charges. Pour cela, il convient de respecter les règles suivantes :

- limiter le nombre d'accidents (coudes, changements de section, piquage...),
- les changements de section doivent être progressifs,
- tous les coudes sont prévus avec un rayon de courbure égale à une fois et demi le diamètre du conduit au minimum,
- la perte de charge linéaire recommandée est de 0,7 Pa/m.

DÉBIT (m ³ /H)	VITESSE (m/S)	DIAMÈTRE (mm) (CONDUITS CIRCULAIRES)	SECTION (mm X mm) (CONDUITS RECTANGULAIRES)
130	3	125	100 x 100
200	3	160	200 x 100
350	3,2	200	200 x 150
700	3,8	250	250 x 200
1200	4,6	315	300 x 300



A Plenum de reprise
B Plenum de soufflage

C Grille de soufflage
D Plénum de diffuseur

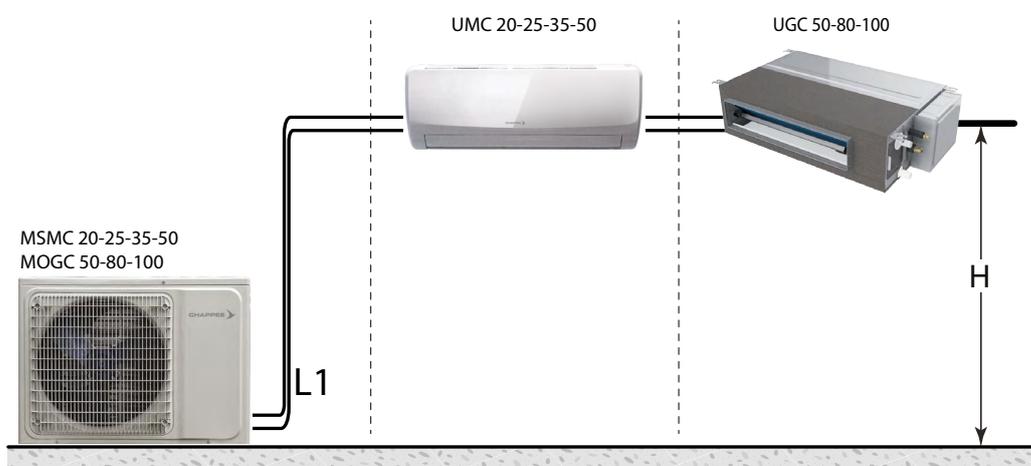
E Conduit souple de soufflage
F Diffuseurs

G Conduit souple de reprise
H Unité intérieure UMGC



RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

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

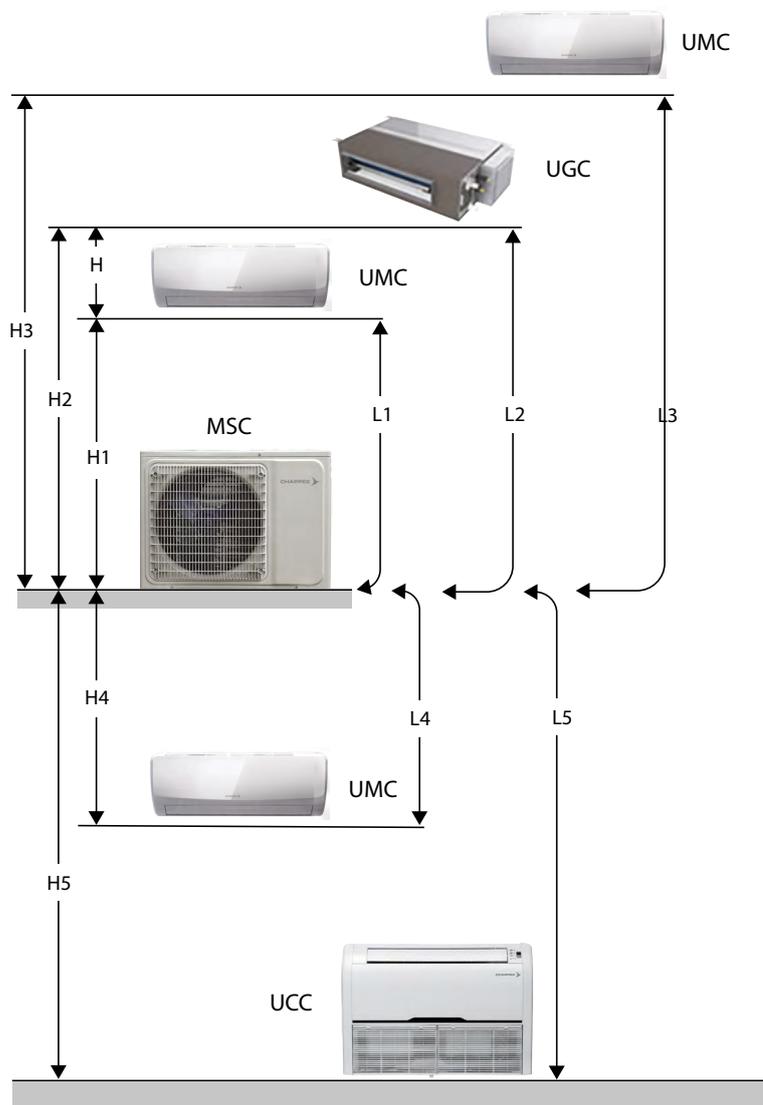


MONOSPLIT EMMC	UNITÉ		MSMC 20	MSMC 25	MSMC 35	MSMC 50
Longueur max. (entre UI/UE)	m	L1	20	20	20	25
Dénivelé (UI au-dessus ou UE au-dessus)	m	H	10	10	10	15
Longueur pré-chargée max. (entre UI/UE)	m		7	7	7	7
Charge additionnelle par mètre de tube	g/m		15	15	15	25

MONOSPLIT EMGC	UNITÉ		MOGC 50	MOGC 80	MOGC 100
Longueur max. (entre UI/UE)	m	L1	30	50	65
Dénivelé (UI au-dessus ou UE au-dessus)	m	H	20	25	30
Longueur pré-chargée max. (entre UI/UE)	m		8	8	8
Charge additionnelle par mètre de tube	g/m		20	40	40

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

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



		MSC 40-2	MSC 50-2	MSC 60-3	MSC 80-3	MSC 100-4	MSC 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 MSC...

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
MSC 40-2	2 x 1/4" - 3/8"	-
MSC 50-2	2 x 1/4" - 3/8"	-
MSC 60-3	3 x 1/4" - 3/8"	1 livré
MSC 80-3	3 x 1/4" - 3/8"	1 livré
MSC 100-4	4 x 1/4" - 3/8"	2 livrés
MSC 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
GAINABLES		
UMGC 20/25/35/50	1/4" - 1/2"	1 livré

* Adaptateur disponible avec le groupe extérieur MSC.

NOTA

Pour les dimensions des raccords frigorifiques de Sweetea Monosplit, se référer aux tableaux de caractéristiques des différents modèles :

- page 8 pour les EMMC
- page 9 pour les EMGC



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.

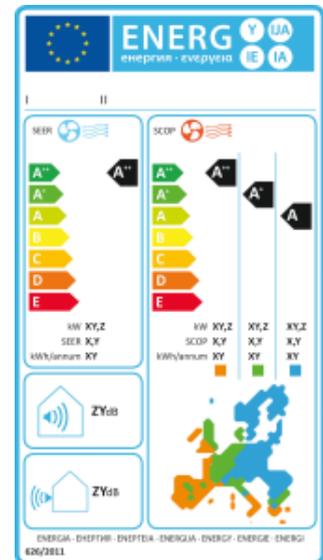
L'étiquette énergie associée à la directive ErP vous indique la performance du produit.

www.chappee.com



lien vers L'outil de calcul d'étiquette énergétique sur 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



SERVICE CONSOMMATEURS

Cette plateforme téléphonique répond à toutes les demandes de vos clients particuliers.

Du lundi au vendredi de 9h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30

CHAPPEE
SERVICE CONSOMMATEURS

0 825 950 909 Service 0,15 € / min
+ prix appel

CHAPPEE.COM

157, Avenue Charles Floquet - 93158 Le Blanc Mesnil Cedex - France - Téléphone : 33 (0)1 45 91 56 00 - Télécopie : 33 (0)1 45 91 59 90
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

