

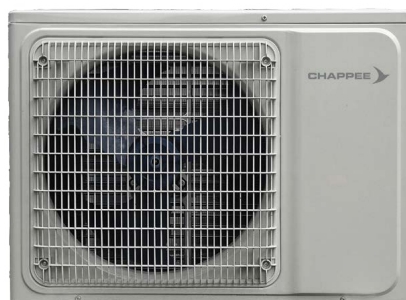
PANORAMA



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

MURALE, CONSOLE

IDÉAL POUR LE
NEUF OU LA
RÉNOVATION



SWEETEA DE 2,2 À 12 KW

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.

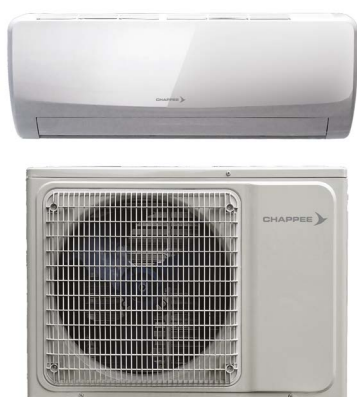
Gamme murale monosplit disponible :

- 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 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 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 :

LIEN VERS L'OUTIL DE DIMENSIONNEMENT sur chappee.com



MODÈLES PROPOSÉS

MULTISPLIT SWEETEA

LES DIFFÉRENTES UNITÉS EXTÉRIEURES



POMPE À CHALEUR

Unité extérieure
seule

MODÈLE	PUISSANCE	
	EN MODE FROID (MIN.-MAX.) kW	EN MODE CHAUD (MIN.-MAX.) kW
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

Unité murale
intérieure

MODÈLE	PUISSANCE	
	EN MODE FROID (MIN.-MAX.) kW	EN MODE CHAUD (MIN.-MAX.) kW
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

Unité intérieure
console

MODÈLE	PUISSANCE	
	EN MODE FROID (MIN.-MAX.) kW	EN MODE CHAUD (MIN.-MAX.) kW
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 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 :

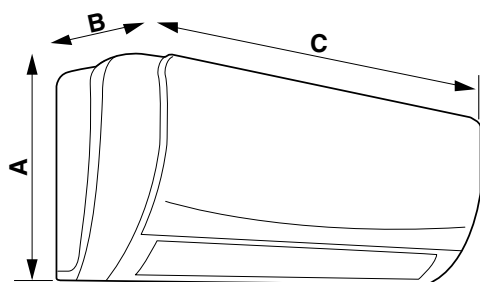
- Température intérieure : < 16 °C
- Température extérieure : -10 °C / +52 °C

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	m³/h	560	600	600	850
• débit d'air moyenne vitesse	m³/h	480	480	480	80
• débit d'air petite vitesse	m³/h	370	370	370	680
• débit d'air mode silence	m³/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

