

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 02.02.2026

Ref : EWTGUET630

ET 630 Climatiseur multisplit (Réf. 061.63000)



Les climatiseurs multisplit servent à refroidir, déshumidifier et aussi à chauffer les pièces.

Ils sont composés d'une unité interne et d'une unité externe.

Un échangeur de chaleur avec ventilateur se trouve dans l'unité interne; en mode de refroidissement, il sert dévaporateur dans le circuit frigorifique.

En mode de chauffage, il sert de condenseur.

L'unité externe comprend un compresseur, un second échangeur de chaleur, un élément d'expansion (tube capillaire, par ex.) ainsi qu'un élément permettant de passer du mode de refroidissement au chauffage.

En mode de refroidissement, l'agent réfrigérant se trouvant dans l'échangeur de chaleur de l'unité interne permet, en sévaporation, de retirer de la chaleur à l'air de la pièce.

Dans l'unité externe, la condensation de l'agent réfrigérant permet de démettre la chaleur se trouvant dans l'échangeur de chaleur à l'air ambiant.

En mode de chauffage, le transport de chaleur se fait dans le sens inverse.

ET 630 comprend une cloison sur laquelle a été installé (sur la face avant et la face arrière) un climatiseur moderne multisplit.

Afin de mieux démontrer le fonctionnement, il y a en outre deux indications de pression de l'agent réfrigérant.

Le mode de fonctionnement, l'étage du ventilateur de l'unité interne (mode ventilateur) et la température ambiante souhaitée sont sélectionnés par une commande à distance.

En mode automatique, la température ambiante réelle est relevée et un mode de fonctionnement est sélectionné automatiquement pour atteindre la température ambiante indiquée.

Les fonctions suivantes sont aussi ajustées par la commande à distance: le programmeur pour la mise en marche et hors circuit régulière, une durée unique de maintien du fonctionnement en heures (mode sleep; convient au mode éco) et le positionnement horizontal des lames sur la bouche de ventilation pour la répartition de l'air (mode swing; fixe ou mobile).

Contenu didactique / Essais

structure et fonction d'un climatiseur multisplit

6 modes de fonctionnement

- refroidissement
- déshumidification (léger refroidissement)
- chauffage
- ventilation (uniquement ventilateur de l'unité interne)
- automatique (mode de fonctionnement selon la température ambiante)
- test de la fonction de refroidissement

3 autres fonctions

- sleep (mise hors circuit au bout de quelques heures)
- swing (positionnement des lames sur la bouche de ventilation)
- programmeur pour la mise en marche/hors circuit

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71

www.gsde.fr

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 02.02.2026

fonctions de la commande à distance

Les grandes lignes

- climatiseur moderne avec fonction de pompe à chaleur: refroidissement et chauffage
- 6 modes différents de fonctionnement

Les caractéristiques techniques

Climatiseur multisplit

- puissance absorbée: env. 1,2kW à 24/35°C
- puissance frigorifique: env. 3,5kW à 24/35°C
- débit volumétrique d'air max. (unité interne): env. 420m³/h
- déshumidification (unité interne): env. 0,8L/h
- programmeur: 24h

Agent réfrigérant

- R32
- GWP: 675
- volume de remplissage: 700g
- équivalent CO₂: 0,5t

Plages de mesure

- pression: 2x -1?40bar

230V, 50Hz, 1 phase

Dimensions et poids

Lxlxh: 1000x1000x1500mm

Poids: env. 80kg

Liste de livraison

- 1 climatiseur multisplit
- 1 commande à distance
- 1 notice d'utilisation

Catégories / Arborescence

Techniques > Thermique > Génie frigorifique et climatique > Installations de climatisation proches de la pratique

Techniques > Energie Environnement > Thermique > Éfficacité énergétique en génie du bâtiment

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 02.02.2026

