

Notes techniques

Point sur les caractéristiques techniques des
Étuves à Vide Thermo Scientific Vacutherm

Caractéristiques principales

- Chambres disponibles en trois tailles : 25 L, 53 L, 128 L
- Des capacités exceptionnelles pour un séchage rapide tout en douceur
- Options personnalisables pour s'adapter aux besoins de vos applications

Pourquoi choisir une étuve à vide Vacutherm pour votre laboratoire ?

Séchage jusqu'à six fois plus rapide qu'avec des appareils traditionnels avec l'étuve de chauffage et de séchage à vide Thermo Scientific™ Vacutherm™. * Réduit la durée de l'opération grâce à un transfert de chaleur exceptionnel et à un chauffage rapide. **



MODÈLES

- Modèles à jaquette chauffante, disponibles avec un système à microprocesseur Kelvitron™, fonctionnant jusqu'à 200°C
- Modèles à étagères chauffantes fonctionnant jusqu'à 300°C (400°C en option), disponibles avec commandes multicanaux Digicon permettant de gérer séparément la température de chaque étagère

EXEMPLES D'APPLICATIONS

Industrie alimentaire

- Détermination de la teneur en matières solides des aliments. Les échantillons sont généralement séchés sous vide à environ 60°C.

~ **Notre solution** : Étuve Vacutherm VT6060 M ou VT6130 M avec pompe et piège standard

Industrie pharmaceutique

- Séchage d'additifs destinés aux produits pharmaceutiques. Les échantillons sont séchés à une pression de 10-1 mbar ou avec de l'azote hydrogéné à 60-80°C.

~ **Notre solution** : Étuve Vacutherm VT6060 P ou VT6130 P avec une pompe sans huile

- Séchage en douceur de matières premières et détermination de la teneur en matières solides. Les échantillons sont séchés sous vide à 60-80°C.

~ **Notre solution** : Étuve Vacutherm VT6060 M ou VT6130 M avec pompe et piège standard

* Sur la base de tests internes

** Sur la base de modèles antérieurs

Spécifications et informations de commande

Référence	Modèle	Type	Capacité	Dimensions intérieures L x H x P	Dimensions extérieures ¹ L x H x P	Temp. nominale ^{2,3}	Déviations spatiales ^{2,4}	Puissance calorifique (à temp. max.)	Spéc. électriques ⁵	Poids
51014550	VT 6025	Jaquette chauffante aucun raccord d'arrivée de gaz inerte	25 L	300 x 275 x 307 mm	480 x 600 x 450 mm	200°C	±4 (à 200°C)	340 Wh/h	230 V, 50/60 Hz, 1,3 kW	58 kg
51014552	VT 6025	Jaquette chauffante	25 L	300 x 275 x 307 mm	480 x 600 x 450 mm	200°C	±4 (à 200°C)	340 Wh/h	230 V, 50/60 Hz, 1,3 kW	58 kg
51014553	VT 6025	Jaquette chauffante ⁶	25 L	300 x 275 x 307 mm	480 x 600 x 450 mm	200°C	±4 (à 200°C)	340 Wh/h	230 V, 50/60 Hz, 1,3 kW	58 kg
51014554	VT 6025	Jaquette chauffante avec Digicon S ⁷	25 L	300 x 275 x 307 mm	480 x 600 x 450 mm	200°C	±4 (à 200°C)	340 Wh/h	230 V, 50/60 Hz, 1,3 kW	58 kg
51014539	VT 6060 M	Jaquette chauffante	53 L	415 x 345 x 371 mm	744 x 576 x 570 mm	200°C	±4 (à 200°C)	540 Wh/h	230 V, 50/60 Hz, 1,7 kW	82 kg
51014542	VT 6060 P	Étagères chauffantes ⁸	53 L	415 x 345 x 371 mm	744 x 576 x 570 mm	300/400°C	±3 (à 200°C) ±7 (à 300°C) ±9 (à 400°C)	450 Wh/h	230 V, 50/60 Hz, 1,6 kW	90 kg
51014541	VT 6130 M	Jaquette chauffante	128 L	495 x 489 x 529 mm	895 x 720 x 750 mm	200°C	±7 (à 200°C)	870 Wh/h	230 V, 50/60 Hz, 2,2 kW	153 kg
51014543	VT 6130 P	Étagères chauffantes ⁸	128 L	495 x 489 x 529 mm	895 x 720 x 750 mm	300/400°C	±4 (à 200°C) ±7 (à 300°C) ±9 (à 400°C)	880 Wh/h	230 V, 50/60 Hz, 3,0 kW	164 kg

¹ Profondeur sans la poignée et le dégagement mural. Dimensions : poignée 70 mm, dégagement mural 80 mm

² Les valeurs indiquées s'appliquent à une étuve vide et à un fonctionnement sous vide, conformément à la norme DIN 12880, partie 2

³ Gamme de régulation M : régulateur de température électronique à partir d'une TA + 15°C ; gamme de régulation P : régulateur de température électronique à partir d'une TA + 10°C ; TA = température ambiante

⁴ Mesuré sur les étagères

⁵ Autres tensions sur demande

⁶ Avec affichage numérique de la pression et sortie d'enregistreur

⁷ Digicon S : régulateur de température analogique

⁸ Est fourni de série avec régulateur de température multicanaux Digicon et une température nominale de 300°C ; pour 400°C : option supplémentaire à commander, voir page suivante

Thermo
SCIENTIFIC

Trouvez l'étuve à vide Vacutherm répondant aux besoins de vos applications



- Séchage en douceur de matériaux sensibles à la chaleur
- Temps de séchage réduits de manière significative par rapport aux étuves à convection sans vide
- Séchage de pièces complexes
- Élimination de l'oxydation liée au traitement thermique
- Récupération ciblée de produits dégazés

POMPES À MEMBRANE					POMPES À PALETTES ROTATIVES
Pompes à vide		MD 12H	HMD 4C	HMZ 2C	RE 9H
Réf.		50040078	50028362	50028364	50028361
Capacité de pompage nominal (Pneurop)	m ₃ /h	9,6	3,0	1,7	8,6
Pression finale totale sans ballast gazeux	mbar	2	2	10	0,1
Pression finale totale avec ballast gazeux	mbar	< 10	< 10	< 20	6 x 10 ⁻¹
Compatibilité vapeur d'eau	mbar	–	–	–	40
Capacité du piège	ml	725	500	500	500
Poids	kg	24	18	14	21,6
Dimensions avec piège (L x H x P)	mm	240 x 300 x 610	241 x 500 x 338	241 x 326 x 336	260 x 232 x 460
Vacucenter avec pompe		MD 12H	HMD 4C		RE 9H
Réf.*		50044332	50044333	–	50044334
Tension	V3N~, 50/60 Hz	400	400	–	400
Puissance nominale max.	kW	3,37	3,2	–	3,37
Dimensions externes (L x H x P)	mm	895 x 650 x 900	895 x 650 x 900	–	895 x 650 x 900
Poids total	kg	88	80	–	86
Type de protection		I	I	–	I
Type de protection		IP 20	IP 20	–	IP 20

* En association avec VT 6060 ou VT 6130

ACCESSOIRES	
Référence	Description
50028403	Étagère supplémentaire pour VT6025 (supports d'étagère compris)
50043975	Étagère supplémentaire pour VT6060 M (supports d'étagère compris)
50043976	Étagère supplémentaire pour VT6130 M (supports d'étagère compris)
50048621	Plateau en acier inoxydable pour VT6060
50048619	Plateau en acier inoxydable pour VT6130
50048620	Plateau en aluminium pour VT6060 M/P
50048618	Plateau en aluminium pour VT6130 M/P
50046860	Kit de connexion de mise au vide en acier inoxydable pour tuyau, 10 mm de diamètre (tous les modèles)
50029890	Socle de 780 mm de hauteur, pour VT6060 M/P
50029597	Socle de 780 mm de hauteur, pour VT6130 M/P
OPTIONS INSTALLÉES EN USINE	
Référence	Options pour Vacutherm 6060 et 6130 M/P
51900284	Interface informatique RS-232 pour régulateur Kelvintron
51900069	Affichage numérique de la pression
51900193	Régulateur de pression avec électrovanne
51900071	Joint de porte VITON pour VT 6060 M
51900072	Joint de porte VITON pour VT 6130 M
51900205	Minuterie quotidienne, mécanique
51900073	Minuterie de 24 heures (20 h à 60 Hz)
51900008	Minuterie hebdomadaire, mécanique
51900161	Minuterie hebdomadaire, numérique
51900074	Affichage numérique de la température de l'échantillon avec sonde de température PT 100 souple et prise pour enregistreur de données externe
51900209	Régulateur de programme de température Thermicon P (modèles M uniquement)
51900297	Régulateur de température Eurotherm 2404/P4 avec interface RS-232 (modèles M uniquement)
51900298	Régulateur de température Eurotherm 2404/P4 avec interface RS-422/485 (modèles M uniquement)
51900081	Connexion de surveillance centralisée
Référence	Régulateur de température Digicon® S avec interface analogique 0-20 mA / 0-10 V
51900194	(200°C) : VT 6060 M et VT 6130 M
51900195	(300°C) : VT 6060 P et VT 6130 P
51900196	(400°C) : VT 6060 P
51900197	(400°C) : VT 6130 P
Référence	Température nominale de 400°C (porte sans hublot)
51900079	pour VT 6060 P
51900080	pour VT 6130 P
Réf.	Étuve à vide avec coins arrondis à l'arrière
51900075	pour VT 6060 M
51900077	pour VT 6060 P
51900076	pour VT 6130 M
51900078	pour VT 6130 P
Réf.	Options pour Vacutherm 6025
51900326	Vanne de contrôle de précision pour modèle standard (commander les références 51014550 et 51014551 uniquement)
51900284	Interface informatique RS-232

thermoscientific.com/vacuomovens

© 2014 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales sont la propriété de Thermo Fisher Scientific Inc. et de ses filiales. Les caractéristiques, conditions et tarifs sont susceptibles d'être modifiés. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour tout renseignement, veuillez vous adresser à votre distributeur local.

Allemagne (appel gratuit, local) 0800 1 536 376
Allemagne (international) +49 6184 90 6000
Australie +61 39757 4300
Autriche +43 1 801 40 40
Belgique +32 53 73 42 41
Chine +800 810 5118 ou
+400 650 5118
Espagne/Portugal +34 93 223 09 18

États-Unis/Canada +1 866 984 3766
France +33 2 2803 2180
Inde +91 22 6716 2200
Inde (appel gratuit) 1800 22 8374
Italie +39 02 95059 552
Japon +81 3 5826 1616
Nouvelle-Zélande +64 9 980 6700
Pays-Bas +31 76 579 55 55

Pays nordiques/baltes/CEI
+358 9 3291 0200
Russie +7 812 703 42 15
Suisse +41 44 454 12 22
Royaume-Uni/Irlande +44 870 609 9203
Autres pays asiatiques +852 2885 4613
Autres pays +49 6184 90 6000

Thermo
SCIENTIFIC
A Thermo Fisher Scientific Brand