

COLD LINE

-90°C / +15°C



L'EXCELLENCE POUR VOTRE LABORATOIRE

GAMME FROID

De -90°C à +15°C, la gamme froid de KW offre des solutions hautement configurables et innovantes, une faible consommation d'énergie et une connectivité complète via le cloud.

- **Technologie avancée**
- **Isolation optimale**
- **Dégivrage automatique et anti-condensation**
- Alarmes de température et de dysfonctionnement intégrées et contrôlées à distance
- **Réfrigérants naturels** à faible impact environnemental
- Deux sondes de température (affichage et contrôle du système), un contrôleur numérique et un contrôle d'alarme à distance pour se conformer aux **BPF (Bonnes pratiques de fabrication) les plus strictes dans l'environnement pharmaceutique**. Des sondes supplémentaires connectables ainsi que les qualifications (IQ/OQ/PQ) des équipements sont également disponibles.
- **Contrôle de sécurité et reprise après panne:** fonctionnement garanti, même en cas de défaillance de la sonde T et/ou de la CPU.



Dispositifs certifiés pour la réfrigération dans les secteurs de la recherche scientifique, de l'industrie pharmaceutique et des soins de santé



PRODUITS

**-80°C /
-90°C**

**Ultra-congérateurs
(ULT)**

**-10°C /
-45°C**

Congérateurs

**+5°C /
-30°C**

**Réfrigérateurs
et congérateurs
combinés**

**0°C /
+15°C**

Réfrigérateurs

Nous garantissons
une grande précision des
températures et une sécurité
maximale pour un stockage
optimal des échantillons.

ULTRA-CONGÉLATEUR -80°C

- **Silencieux et efficace du point de vue énergétique**
- **Isolation parfaite** garantie par la mousse PUF et/ou le V.I.P. (Panneau d'isolation par le vide) pour permet d'allonger le temps avant que le système ne se réchauffe
- **Temps de diminution et de retour à température rapides**, même en cas d'ouvertures fréquentes et de charges d'échantillons importantes
- Enceinte intérieur en **AISI 304** (AISI 316 en option)
- Valve de compensation de la pression interne et externe pour faciliter l'ouverture
- **Système en cascade** avec l'utilisation de **gaz purs** pour une maintenance aisée



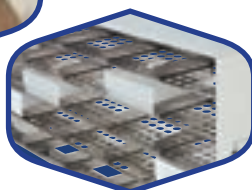
Écran tactile couleur



Joint d'étanchéité à triple chauffage pour éviter la formation de glace.



Contrôle des alarmes à distance et connexion au réseau LAN



Accessoires : tiroirs, portoirs d'extraction frontaux ou latéraux, boîtes en carton ou en polypropylène, dispositif de secours CO₂ ou LN₂

VERTICAL

(isolation PUR)

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)	BOÎTES	DOUBLE PORTE
K57	122	500x450x540	890x825x1 280	72	
K56	261	501x470x1 108	890x855x1 820	144	
K58	358	702x460x1 110	1 050x840x1 840	240	✓
K60	506	702x650x1 110	1 050x1 030x1 840	320	✓
K62	606	802x590x1 280	1 160x970x1 999	400	✓
K64	708	802x690x1 280	1 160x1 070x1 999	500	✓
K66*	809	852x730x1 300	1 200x1 110x1 999	600	✓

*Isolation VIP

HORIZONTAL

(isolation PUR)

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)	BOÎTES
K52	110	550x400x500	900x840x1 270	56
K52E	174	642x492x550	900x840x1 270	64
K54	230	1 150x400x500	1 500x870x1 270	128
K54E	334	1 240x490x550	1 500x870x1 270	192
K55	476	1 220x520x750	1 935x910x1 110	288
K55E	705	1 860x480x790	2 550x874x1 120	468
K5578	801	1 780x600x750	2 488x982x1 100	576



ULTRA-SLIM

(isolation VIP)

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)	BOÎTES
K58US	349	490x570x1 248	765x935x1 875	240
K60US	501	588x656x1 300	885x1 032x1 949	320
K62US	577	600x770x1 248	875x1 110x1 875	400
K66US	831	730x850x1 340	994x1 141x1 965	600

SOUS PAILLASSE

(isolation VIP)

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)	BOÎTES
KUB75	86	428x343x588	990x635x780	48



Disponible en version sous le comptoir compatible avec les solutions d'aménagement de laboratoire «Tecnilabo»

ULTRA-CONGÉLATEUR -80°C

VERSION BANQUE BIOLOGIQUE

Les congélateurs ULT -80°C sont également disponibles en version *Banque biologique* pour une **sécurité de stockage maximale des échantillons**.

Conçu pour être utilisé dans les biobanques.

Groupe jumeaux

Deux systèmes indépendants en cascade à deux étages avec fonctionnement alterné multipliant par deux la durée de vie du congélateur

VERTICAL

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)	BOÎTES	DOUBLE PORTE
K58S	358	702x460x110	1 050x1 020x1 840	240	✓
K60S	506	702x650x110	1 050x1 210x1 840	320	✓
K62S	606	802x590x1280	1 160x1 150x1 999	400	✓
K64S	708	802x690x1280	1 160x1 250x1 999	500	✓
K66S	809	852x730x1300	1 200x1 290x1 999	600	✓

HORIZONTAL

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)	BOÎTES
K54S	230	1 150x400x500	1 500x870x1 270	128
K54ES	334	1 240x490x550	1 500x870x1 270	192
K55S	476	1 220x520x750	2 395x910x1 110	288
K55ES	705	1 860x480x790	2 990x874x1 120	468
K5578S	801	1 780x600x750	2 948x982x1 100	576

Température constante de -80°C, même avec un seul système d'exploitation.

Mode Booster

Activation temporaire des deux systèmes après ouverture de la porte :

- réduction rapide de la température pour des petites quantités d'échantillons
- de +15°C à -80°C en moins de 2 heures

VERSION AVEC GROUPE FROID DÉPORTÉ

Idéal pour les usines de productions de cellules, les laboratoires de transplantation et les salles classifiées

Solutions personnalisées pour intégrer les congélateurs dans les murs des salles classifiées, garantissant l'absence de pollution thermo-acoustique à l'intérieur de la chambre.



ULTRA-CONGÉLATEUR -80°C

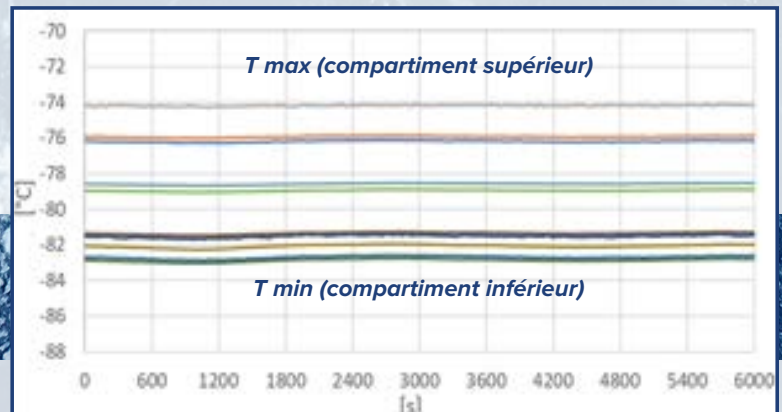
VERSION ULTRA PERFORMANCES

La version Ultra Performance des congélateurs ULT garantit une **stabilité maximale de la température** tout en réduisant la consommation d'énergie.

Compresseurs
à vitesse variable
avec technologie
à onduleur

Isolation thermique
parfaite garantie
par PUR et V.I.P.

Matériaux
durables



Disponible
en version Standard
ou Ultra-slim

VERSION -90°C



Le point le plus chaud a une
température inférieure à -82°C

Isolation parfaite garantie
par la mousse PUR et V.I.P.

Faible consommation d'énergie

Réduction
du fonctionnement et des
contraintes du système
de réfrigération



CONGÉLATEUR

-20°C / -45°C

Une gamme aux **performances ($\pm 5^\circ\text{C}$)**
et à la **fiabilité maximales**, avec des niveaux
de consommation d'énergie réduits.

VERTICAL

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)	BOÎTES	VERSION DOUBLE PORTE
K4057	122	500x450x540	890x825x1 820	72	
K4056	261	501x470x1 108	890x855x1 820	144	
K4058	358	702x460x1 110	1 050x840x1 840	240	✓
K4060	506	702x650x1 110	1 050x1 030x1 840	320	✓
K4062	606	802x590x1 280	1 160x970x1 999	400	✓
K4064	708	802x690x1 280	1 160x1 070x1 999	500	✓
K4066	809	852x730x1 300	1 200x1 110x1 999	600	✓

HORIZONTAL

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)	BOÎTES
K4052	110	550x400x500	900x840x1 270	56
K4052E	174	642x492x550	900x840x1 270	64
K4054	230	1 150x400x500	1 500x870x1 270	128
K4054E	334	1 240x490x550	1 500x870x1 270	192
K4055	476	1 220x520x750	1 935x910x1 110	288
K4055E	705	1 860x480x790	2 550x874x1 120	468
K405578	801	1 780x600x750	2 488x982x1 100	576

SOUS PAILLASSE

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)	BOÎTES
KUB4075	86	428x343x588	990x635x780	48

VERSION

-50°C



Le point le plus chaud a une température inférieure à -45°C



Isolation parfaite garantie par 140 mm de mousse de polyuréthane



Surface interne en **AISI 304**



Réduction de la consommation d'énergie

Réduction du fonctionnement et des contraintes du système de réfrigération

CONGÉLATEUR -20°C / -45°C VERSION BIOBANQUE

Les congélateurs à -45°C sont également disponibles en version *Banque biologique* pour un **stockage** extrêmement sûr des échantillons.

Groupe jumeaux

Deux systèmes indépendants qui garantissent une sécurité maximale, même en cas de défaillance

Température constante de -45°C, même avec un seul système d'exploitation.

VERTICAL

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)	BOÎTES	VERSION DOUBLE PORTE
K4058S	358	702x460x1 110	1 050x1 020x1 840	240	✓
K4060S	506	702x650x1 110	1 050x1 210x1 840	320	✓
K4062S	606	802x590x1 280	1 160x1 150x1 999	400	✓
K4064S	708	802x690x1 280	1 160x1 250x1 999	500	✓
K4066S	809	852x730x1 300	1 200x1 290x1 999	600	✓

Mode Booster

Activation temporaire des deux systèmes suite aux ouvertures de porte ou à l'augmentation de la charge thermique

HORIZONTAL

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)	BOÎTES
K4054S	230	1 150x400x500	1 500x870x1 270	128
K4054ES	334	1 240x490x550	1 500x870x1 270	192
K4055S	476	1 220x520x750	1 935x910x1 110	288
K4055ES	705	1 860x480x790	2 550x874x1 120	468
K405578S	801	1 780x600x750	2 488x982x1 100	576

VERSION AVEC GROUPE FROID DÉPORTÉ

Solutions personnalisées pour intégrer les congélateurs dans les murs des salles classifiées, garantissant l'absence de pollution thermo-acoustique à l'intérieur de la chambre.

Idéal pour usines de productions de cellules, les laboratoires de transplantation et les salles classifiées



CONGÉLATEUR -20°C/ -40°C

AVEC DÉGIVRAGE AUTOMATIQUE (KBPF HGD)



Une gamme de **congélateurs** hautes performances pour répondre aux conditions les plus difficiles.



Excellente isolation avec 90 mm de mousse de polyuréthane



Surface interne en AISI 304



Dégivrage automatique, avec augmentation maximale de la température de 5°C



Tiroirs en AISI 304 (en option)

Écran tactile couleur



Stockage de données dans le cloud

Capacité de 400 à 600 litres



Contrôle des alarmes à distance et connexion au réseau LAN

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)
KBPF 400 HGD HTS	402	550x550x1 330	730x800x1 938
KBPF 600 HGD HTS	600	550x744x1 425	730x933x1 985

CONGÉLATEUR -10°C/ -22°C

AVEC DÉGIVRAGE AUTOMATIQUE (KLAB F)



Une gamme de congélateurs **très flexible** pour les laboratoires modernes.

Possibilité d'installer le groupe frigorifique séparément (version AVEC GROUPE FROID DÉPORTÉ)

Option avec 2 systèmes alternatifs (version TG)

Capacité de 600 à 1500 litres



Excellente isolation avec 80 mm de mousse de polyuréthane



Surface interne en AISI 304



Dégivrage automatique



Système monobloc pour maximiser le volume de stockage interne



Solutions verticales à une ou deux portes



Disponible en option avec une surface externe en AISI 304



Tiroirs en AISI 304 (en option)

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)	PORTES
KLAB F700C	600	590x670x1 510	740x800x2 030	1
KLAB F1500C	1 315	1 300x670x1 510	1 460x800x2 030	2

CONGÉLATEUR -20°C/ -40°C

SANS DÉGIVRAGE AUTOMATIQUE (KBPF)



Une gamme de congélateurs à **faible consommation d'énergie** et **hautes performances** ($\pm 5^{\circ}\text{C}$).

- Excellente isolation avec 90 mm de mousse de polyuréthane
- Surface interne en AISI 304
- Versions sous le comptoir et verticales pour une **flexibilité maximale**
- Tiroirs en AISI 304 (en option)

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)
KBPF 100 HTS	127	550x550x420	730x790x832
KBPF 250 HTS	254	550x550x840	730x800x1 448
KBPF 400 HTS	402	550x550x1 330	730x800x1 938
KBPF 600 HTS	632	550x760x1 512	730x950x2 140



Deux portes internes (en option) sur le modèle KBPF 600 HTS

Capacité de 100 à 600 litres

CONGÉLATEUR -10°C/ -30°C

SANS DÉGIVRAGE AUTOMATIQUE (KFS)



Une gamme de congélateurs d'une **fiabilité maximale** qui répond aux spécifications les plus strictes.

Capacité
de 100 à 600 litres



Excellente isolation avec 90 mm de mousse de polyuréthane



Surface interne en AISI 304



Versions sous paillasse et verticales pour une **flexibilité maximale**



Tiroirs en AISI 304 (en option)

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)
KFS 100 HTS	127	550x550x420	730x790x832
KFS 250 HTS	254	550x550x840	730x800x1 448
KFS 400 HTS	402	550x550x1 330	730x800x1 938
KFS 600 HTS	600	550x744x1 425	730x933x1 985

SYSTÈMES COMBINÉS +5°C / -30°C

KRFS



- Excellente isolation avec 90 mm de mousse de polyuréthane
- Solution verticale à double porte
- Deux portes pleines ou pleines/vitrées
- Surface interne en AISI 304
- Affichage unique pour les deux compartiments avec doubles contrôleurs
- Double passe-câble pour sondes externes
- Dégivrage automatique du compartiment réfrigérateur

TEMPÉRATURE
du congélateur
-10°C / -30°C

Capacité du
réfrigérateur 240 litres,
congélateur 140 litres



MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)
KRFS 2515	Réfrigérateur 240 Congélateur 140	550x550x790 550x550x470	730x770x2 010

SYSTÈMES COMBINÉS +5°C / -22°C

KLAB RF



- Excellente isolation avec 60 mm de mousse de polyuréthane
- Solution verticale avec porte pleine
- Surface interne en AISI 304
- Affichage unique pour les deux compartiments avec doubles contrôleurs
- Double passe-câble pour sondes externes
- Dégivrage automatique des deux compartiments
- Disponible en option avec une surface externe en AISI 304

**TEMPÉRATURE
du congélateur
-10°C / -22°C**

**Capacité 273-273
ou 600-600 litres**

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)
KLAB RF700CC HTS	Réfrigérateur 273 Congélateur 273	590x670x690 590x670x690	710x800x2 030
KLAB RF1500CC HTS	Réfrigérateur 600 Congélateur 600	590x670x1 510 590x670x1 510	1 420x800x2 030

RÉFRIGÉRATEURS 0°C / +15°C

KBPR

- Excellente isolation avec 65 mm de mousse de polyuréthane
- Solutions verticales
- Porte pleine ou vitrée
- Surface interne en AISI 304
- Tiroirs en AISI 304 (en option)



Thermostat de sécurité
intégré avec fonction
antigel et anti-chaleur

Technologie
de dégivrage et de
condensation de l'air
sans ventilation forcée

Capacité
de 150 à 400 litres

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)
KBPR 180	130	520x470x670	650x670x1 100
KBPR 310	255	530x460x1 400	670x670x1 830
KBPR 400	310	530x460x1 650	670x670x2 080

RÉFRIGÉRATEURS 0°C / +15°C

KLAB R



- Excellente isolation avec 80 mm de mousse de polyuréthane
- Solutions verticales avec porte simple ou double
- Porte pleine ou vitrée
- Surface interne en AISI 304
- Disponible en option avec une surface externe en AISI 304
- Tiroirs en AISI 304 (en option)
- Système monobloc** pour maximiser le volume de stockage interne

Thermostat de sécurité intégré avec fonction antigel et anti-chaueur

Possibilité d'installer le groupe frigorifique séparément (version DÉPORTÉ)






Capacité de 600 à 1500 litres

Option avec 2 systèmes alternatifs (version TG)

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)	PORTES
KLAB R700	600	590x670x1 510	740x800x2 030	1
KLAB R1500	1 315	1 300x670x1 510	1 460x800x2 030	2

RÉFRIGÉRATEURS BIOLOGIQUES 0°C / +15°C

KBPR NG - SOUS LE COMPTOIR

-  **Hauteur 84 cm** pour une installation sous paillasse
-  Surface interne en AISI 304
-  Porte pleine ou vitrée
-  Dégivrage automatique
-  Pieds de nivellement avant réglables et roues arrière



Fonction
de consignation des
données avec port USB
pour le téléchargement
des données



Version sous paillasse
compatible avec les
solutions d'aménagement
de laboratoire
«Tecnilabo»

MODÈLE	CAPACITÉ (L)	DIM. INTERNES (CM)	DIM. EXTERNES (CM)
KBPR 180 NGX	150	477x443x652	598x620x838





TECNILABO
TECNIPLAST GROUP

TECNILABO EST UNE DIVISION DU GROUPE TECNIPLAST

TECNIPLAST S.P.A.

VIA I MAGGIO, 6

21020 BUGUGGIATE (VA)

tél. +39 0332 809711 - fax +39 0332 458315

info@tecnilabo.com

BUREAUX INTERNATIONAUX

CANADA | Numéro vert : +1 855.347.8718 • www.tecniplastcanada.com • info@tecniplastcanada.com

CHINE | Tél. + 86 (0)21 50810920 • www.tecniplast.cn • tecniplastchina@tecniplast.it

FRANCE | Tél. +33 (0)4 72 52 94 41 • www.tecniplast.fr • info@tecniplast.fr

SUISSE | Tél. +41 (0)81 750 31 40 • www.tecniplast.ch • info@tecniplast.ch

ROYAUME-UNI | Tél. + 44 (0)345 0504556 • www.tecniplastuk.com • info@tecniplastuk.com

ÉTATS-UNIS | Numéro vert : +1 877.669.2243 • www.tecniplastusa.com • info@tecniplastusa.com