Guide des réfrigérateurs et combinés réfrigérateurs / congélateurs

réfrigérateurs standard ou combinés armoires réfrigérées à froid positif

capacité brute	capacité utile	portes	température	froid	réfrigérateur	congélateur	cuve	carrosserie	référence	page
réfrigérateurs sur / sous paillasse										
102 litres	92 + 6 litres	porte pleine	+3 à +8°C	statique	2 tablettes verre	-	ABS	blanc	RR1011	982
128 litres	122 + 16 litres	porte pleine	+3 à +8°C	statique	3 tablettes verre	-	ABS	blanc	RR1010	982
140 litres	137 litres	porte pleine	+3 à +8°C	statique	4 tablettes verre	-	ABS	blanc	RR1020	982
128 litres	122 + 18 litres	porte pleine	+3 à +8°C	statique	4 tablettes verre	-	ABS	blanc	RR1032	982
140 litres	137 litres	porte pleine	+3 à +8°C	statique	4 tablettes verre	-	ABS	blanc	RR1042	982
réfrigérateurs standard										
221 litres	217 litres	porte pleine	+3 à +8°C	statique	5 plateaux verre	-	ABS	blanc	RR8012	983
259 litres	252 litres	porte pleine	+3 à +8°C	statique	5 plateaux verre	-	ABS	blanc	RR8020	983
310 litres	301 litres	porte pleine	+3 à +8°C	statique	6 plateaux verre	-	ABS	blanc	RR8030	983
366 litres	348 litres	porte pleine	+3 à +8°C	ventilé	7 plateaux verre	-	ABS	blanc	RR8040	983
413 litres	398 litres	porte pleine	+3 à +8°C	ventilé	8 plateaux verre	-	ABS	blanc	RR8050	983
réfrigérateurs / congélateurs standard										
348 litres	281 + 89 litres	2 portes pleines	+3 à +8°C / -20°C	ventilé	4 tablettes verre	3 tiroirs	ABS	blanc	RR7360	984
466 litres	398 + 89 litres	2 portes pleines	+3 à +8°C / -20°C	ventilé	5 tablettes verre	3 tiroirs	ABS	blanc	RR7370	984
réfrigérateur - congélateur certifiable COFRAC										
361 litres	240 + 105 litres	porte pleine	+2 à +12°C / -30°C	statique	4 étagères-	3 tiroirs	ABS	blanc	RR6000	990
armoires réfrigérées à froid positif										
141 litres	130 litres	porte pleine	+1 à + 15°C	ventilé	3 / 11	-	ABS	blanc	RR1400	985
		porte vitrée	+1 à + 15°C	ventilé	3 / 11	-	ABS	blanc	RR1405	985
236 litres	230 litres	porte pleine	+2 à + 15°C	ventilé	4 / 21	-	ABS	blanc	RR1470	985
		porte vitrée	+2 à + 15°C	ventilé	4 / 21	-	ABS	blanc	RR1570	985
335 litres	329 litres	porte pleine	+2 à + 15°C	ventilé	5 / 34	-	ABS	blanc	RR1480	985
		porte vitrée	+2 à + 15°C	ventilé	5 / 34	-	ABS	blanc	RR1580	985
434 litres	406 litres	porte pleine	+1 à + 15°C	ventilé	5 / 40	-	ABS	blanc	RR1455	985
544 litres	520 litres	1 porte pleine	+2 à + 15°C	ventilé	5 / 30	-	ABS	blanc	RR1490	985
		1 porte vitrée	+2 à + 15°C	ventilé	5 / 30	-	ABS	blanc	RR1590	985
583 litres	569 litres	1 porte pleine	+1 à + 15°C	ventilé	5 / 10	-	ABS	blanc	RR4020	986
		1 porte pleine	+1 à + 15°C	ventilé	5 / 10	-	ABS	inox	RR4035	986
663 litres	647 litres	1 porte pleine	+1 à + 15°C	ventilé	6 / 12	-	ABS	blanc	RR4040	986
		1 porte pleine	+1 à + 15°C	ventilé	6 / 12	-	ABS	inox	RR4055	986
601 litres	520 litres	1 porte pleine	+1 à + 15°C	ventilé	4 / 24	-	ABS	inox	RR2220	986
1427 litres	1230 litres	2 portes pleines	+1 à + 15°C	ventilé	8 / 24	-	ABS	inox	RR2230	986
armoires réfrigérées à froid positif de précision certifiables COFRAC										
601 litres	520 litres	1 porte pleine	-2 à +12°C	ventilé	4 / 24 grilles	-	ABS	blanc	RR4510	987
		1 porte vitrée	+2 à +15°C	ventilé	4 / 24 grilles		ABS	blanc	RR4560	987
1427 litres	1230 litres	2 portes pleines	-2 à +12°C	ventilé	2 x 4 / 2x24 grilles	-	ABS	blanc	RR4610	987
		2 portes vitrées	+2 à +15°C	ventilé	2 x 4 / 2x24 grilles		ABS	blanc	RR4660	987
141 litres	130 litres	porte pleine	+2 à +12°C	ventilé	3 / 11 grilles	-	ABS	blanc	RR4110	989
		porte vitrée	+2 à +12°C	ventilé	3 / 11 grilles		ABS	blanc	RR4160	989
360 litres	344 litres	porte pleine	+2 à +12°C	ventilé	6 / 37 grilles	-	ABS	blanc	RR4900	989
		porte vitrée	+2 à +12°C	ventilé	6 / 37 grilles		ABS	blanc	RR4950	989
544 litres	520 litres	porte pleine	+2 à +12°C	ventilé	5 / 30 grilles	-	ABS	blanc	RR4401	989
		porte vitrée	+2 à +12°C	ventilé	5 / 30 grilles		ABS	blanc	RR4451	989

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com

Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

armoires réfrigérées à froid négatif
(congélateurs -40°C à -86°C : page 741)

capacité	capacité utile	porte	température	froid	équipements	cuve	carrosserie	référence	page
armoires réfrigérées à tiroirs à froid négatif									
80 litres	69 litres	porte pleine	**-18 à -25°C**	statique	2 tiroirs	ABS	blanc	**RR3010**	**741**
122 litres	98 litres	porte pleine	**-18 à -25°C**	statique	3 tiroirs	ABS	blanc	**RR3021**	**741**
141 litres	101 litres	porte pleine	**-18 à -25°C**	statique	4 tiroirs	ABS	blanc	**RR3030**	**741**
186 litres	158 litres	porte pleine	**-18 à -25°C**	statique	5 tiroirs	ABS	blanc	**RR3041**	**741**
224 litres	192 litres	porte pleine	**-18 à -25°C**	statique	6 tiroirs	ABS	blanc	**RR3051**	**741**
232 litres	226 litres	porte pleine	**-18 à -25°C**	statique	7 tiroirs	ABS	blanc	**RR3061**	**741**
236 litres	472 litres	porte pleine	**-18 à -25°C**	statique	14 tiroirs	ABS	blanc	**RR3080**	**741**
307 litres	257 litres	porte pleine	**-18 à -25°C**	ventilé	6 tiroirs	ABS	blanc	**RR3180**	**742**
356 litres	304 litres	porte pleine	**-18 à -25°C**	ventilé	7 tiroirs	ABS	blanc	**RR3185**	**742**
406 litres	257 litres	porte pleine	**-18 à -25°C**	ventilé	8 tiroirs	ABS	blanc	**RR3190**	**742**
armoires réfrigérées à panier à froid négatif									
143 litres	133 litres	porte pleine	**-9 à -26°C**	statique	3 tiroirs - 1 panier	ABS	blanc	**RR2550**	**744**
405 litres	382 litres	porte pleine	**-14 à -28°C**	statique	7 étagères - 3 paniers	ABS	blanc	**RR2610**	**744**
513 litres	472 litres	porte pleine	**-14 à -28°C**	statique	7 étagères - 14 paniers	ABS	blanc	**RR2700**	**744**
armoires grande capacité à froid négatif									
601 litres	520 litres	porte pleine	**-10 à -30°C**	ventilé	4 étagères	inox	inox	**RR2520**	**743**
1427 litres	1230 litres	2 portes pleines	**-10 à -26°C**	ventilé	2 x 4 étagères	inox	inox	**RR2530**	**743**
armoires réfrigérées à froid négatif certifiables COFRAC									
80 litres	67 litres	porte pleine	**-18 à -28°C**	statique	2 tiroirs	ABS	acier blanc	**RR5000**	**746**
141 litres	101 litres	porte pleine	**-18 à -28°C**	statique	4 tiroirs	ABS	acier blanc	**RR5100**	**746**
226 litres	188 litres	porte pleine	**-18 à -28°C**	ventilé	6 tiroirs	ABS	acier blanc	**RR5200**	**746**
265 litres	224 litres	porte pleine	**-18 à -28°C**	ventilé	7 tiroirs	ABS	acier blanc	**RR5400**	**746**
304 litres	261 litres	porte pleine	**-18 à -28°C**	ventilé	8 tiroirs	ABS	acier blanc	**RR5500**	**746**
520 litres	454 litres	porte pleine	**-18 à -28°C**	statique	14 tiroirs	ABS	acier blanc	**RR5600**	**746**
601 litres	520 litres	porte pleine	**-10 à -35°C**	ventilé	4 étagères	inox	blanc	**RR4710**	**745**
1427 litres	1230 litres	2 portes pleines	**-10 à -25°C**	ventilé	2 x 4 étagères	inox	blanc	**RR4810**	**745**

armoires réfrigérées à cuve sécurisée

capacité	capacité utile	porte	température	froid	équipements	cuve	carrosserie	référence	page
armoires froid à cuve sécurisée									
472 litres		porte pleine	**+3 à +8°C / -20°C**	statique	3 tiroirs	ABS	blanc	**RR7116**	**991**
80 litres		porte pleine	**+2 à +10°C**	statique	2 tiroirs	ABS	blanc	**RR6400**	**991**
141 litres		porte pleine	**+2 à +10°C**	statique	4 tiroirs	ABS	blanc	**RR6410**	**991**
232 litres		porte pleine	**+2 à +10°C**	statique	7 tiroirs	ABS	blanc	**RR6440**	**991**
513 litres		porte pleine	**+2 à +10°C**	statique	14 tiroirs	ABS	blanc	**RR6430**	**991**
armoires froid à cuve sécurisée ATEX3500									
180 litres		porte pleine	**+2 à +10°C**	statique	3 étagères	ABS	blanc	**RR6050**	**993**
260 litres		porte pleine	**+2 à +10°C**	statique	4 étagères	ABS	blanc	**RR6060**	**993**
360 litres		porte pleine	**+2 à +10°C**	statique	5 étagères	ABS	blanc	**RR6070**	**993**
500 litres		porte pleine	**+2 à +10°C**	statique	5 étagères	ABS	blanc	**RR6080**	**993**
armoires à cuve sécurisée ATEX3500 certifiables COFRAC									
141 litres		porte pleine	**+2 à +12°C**	ventilé	3 étagères	ABS	blanc	**RR6200**	**993**
360 litres		porte pleine	**+2 à +12°C**	ventilé	3 étagères	ABS	blanc	**RR6210**	**993**
139 litres		porte pleine	**-10 à -26°C**	ventilé	3 étagères	ABS	blanc	**RR6220**	**993**
310 litres		porte pleine	**-10 à -26°C**	ventilé	3 étagères	ABS	blanc	**RR6230**	**993**

Machines à glace : page 996

Armoires pour poches de sang : page 994

Congélateurs -50 à -80°C : page 741

Réfrigérateurs sur/sous paillasse

froid positif +3 à +8°C

1

2

3

- **froid statique**
- **modèles avec compartiment congélateur**
- **encastrable**
- **capacité utile : 92 à 137 litres**

- température réglable +3 à +8°C
- précisions indicatives (non garanties)
  réfrigérateur : ±5°C à +5°C
  congélateur : ±7°C à -20°C
- super-isolés : fonctionnent à une température ambiante de +10°C à +38°C
- intérieur en ABS blanc lisse (coins arrondis) : nettoyage facile et rapide
- carrosserie extérieure traitée anticorrosion avec peinture époxy blanche
- dessus démontable selon modèle
- éclairage intérieur
- dégivrage automatique (sauf congélateur)
- poignée tube
- balconnets plastique dans contre-porte
- plateaux en fil d'acier plastifié ou en verre satiné selon le modèle
- porte réversible par l'utilisateur (rend la serrure inutilisable)
- 2 pieds réglables en hauteur à l'avant
- livrés complets avec plateaux et accessoires standard
- compartiment congélateur -20°C (suivant modèle) : puissance de froid 2 kg par 24 h, autonomie 10 h

capacité brute réfrigérateur	102 litres	128 litres	140 litres	128 litres	140 litres
capacité utile réfrigérateur + congélateur	92 + 6 litres	122 + 16 litres	137 litres	122 + 18 litres	137 litres
température	+3 à +8°C	+3 à +8°C	+3 à +8°C	+3 à +8°C	+3 à +8°C
régulation	thermostat	thermostat	thermostat	thermostat	thermostat
affichage température	-	-	-	-	-
refroidissement	statique	statique	statique	statique	statique
plateaux	2 tablettes verre	3 tablettes verre	4 tablettes verre	4 tablettes verre	4 tablettes verre
dessus amovible	-	dessus amovible	dessus amovible	dessus amovible	dessus amovible
dim. ext. (l x p x h) sans dessus	-	500 x 620 x h820 mm	500 x 620 x h820 mm	550 x 620 x h820 mm	550 x 620 x h820 mm
dim. ext. (l x p x h) avec dessus	550 x 620 x h 630 mm	500 x 620 x h850 mm	500 x 620 x h850 mm	550 x 620 x h850 mm	550 x 620 x h850 mm
poids brut / net	27 / 25 kg	36 / 34 kg	37 / 35 kg	39 / 37 kg	43 / 41 kg
puissance - consommation	70 W - 146 kWh/an	70 W - 146 kWh/an	70W - 183 kWh/an	75 W - 219 kWh/an	75 W - 146 kWh/an
Réfrigérateurs sur/sous paillasse	RR1011 1	RR1010 2	RR1020	RR1032	RR1042 3
option (descriptifs page 995)					
serrure de porte	RR30011	RR30011	RR30011	RR30011	RR30011

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Réfrigérateurs standard

froid positif +3 à +8°C

- **froid statique ou ventilé**
- **de 221 à 413 litres**

1

2

- précision (non garantie) : ±5°C à +5°C
- régulation électronique et affichage de la température par diodes LED sur le bandeau du réfrigérateur (excepté RR8010 équipé d'un régulateur thermostatique)
- intérieur en ABS blanc lisse (coins arrondis) : nettoyage facile et rapide
- carrosserie extérieure traitée anticorrosion avec peinture époxy blanche
- plateaux : tablettes en verre
- éclairage intérieur (sauf congélateur)
- **super-isolés :** compatibles pour température ambiante de +10°C à +43°C (sauf RR8012 de +10°C à +38°C)
- poignées à dépression (sauf RR8012)
- pieds avant réglables en hauteur
- poignées et roulettes de transport à l'arrière
- porte réversible par l'utilisateur (rend la serrure inutilisable)
- dégivrage automatique (sauf congélateur)

capacité brute totale	221 litres	259 litres	310 litres	366 litres	413 litres
capacité utile	217 litres	252 litres	301 litres	348 litres	398 litres
température	**+3 à +8°C**	**+3 à +8°C**	**+3 à +8°C**	**+3 à +8°C**	**+3 à +8°C**
régulation	**thermostat**	**électronique**	**électronique**	**électronique**	**électronique**
affichage température	**-**	**diodes LED**	**diodes LED**	**diodes LED**	**diodes LED**
refroidissement	statique	statique	statique	**ventilé**	**ventilé**
plateaux livrés	5 plateaux verre	5 plateaux verre	6 plateaux verre	7 plateaux verre	8 plateaux verre
dim. ext. (larg. x p x h)	**552** x p628 x h1168 mm	**600** x p632 x h1250	**600** x p632 x h1447	**600** x p632 x h1644	**600** x p632 x h1841
poids brut / net	49 / 46 kg	55 / 51 kg	73 / 68 kg	79 / 64 kg	86 / 81 kg
puissance - consommation	100 W - 161 kWh/an	100 W - 132 kWh/an	110 W - 135 kWh/an	130 W - 179 kWh/an	130 W - 183 kWh/an
Réfrigérateurs standard	**RR8012**	**RR8020**	**RR8030** 1	**RR8040**	**RR8050** 2
option (descriptifs page 995)					
serrure de porte	**RR30011**	**RR30011**	**RR30011**	**RR30011**	**RR30011**

Réfrigérateurs - congélateurs standard

froid positif +3 à +8°C

froid négatif -20°C

1

2

- précisions (non garanties) :
  réfrigérateur : ±5°C à +5°C
  congélateur : ±7°C à -20°C
- intérieur en ABS blanc lisse (coins arrondis) : nettoyage facile et rapide
- carrosserie extérieure traitée anticorrosion avec peinture époxy blanche
- tablettes et balconnets contre-porte en verre
- éclairage intérieur, sauf partie congélateur
- compartiment congélateur tiroir transparent sur tablette en verre
- compatibles pour température ambiante de +10°C à +30°C
- poignées à dépression
- pieds avant réglables en hauteur
- poignées et roulettes de transport à l'arrière
- porte réversible par l'utilisateur (rend la serrure inutilisable)
- double affichage digital de la température du réfrigérateur et du congélateur
- deux circuits de froid, réfrigérateur et congélateur à régulation électronique indépendante
- alarme de température du congélateur : alarme sonore et visuelle désactivable
- dégivrage automatique du réfrigérateur **et du congélateur**
- **fonctions SuperCool / SuperFrost :** abaissent rapidement la température du réfrigérateur à +2°C et/ou celle du congélateur à -20°C
- **fonction NoFrost :** un ventilateur insuffle de l'air froid dans chaque tiroir du congélateur ce qui empêche la formation de givre

réfrigérateurs - congélateurs combinés 2 portes

capacité brute totale	348 litres	466 litres
capacité utile réfrigérateur + congélateur	281 litres + 89 litres	398 litres + 89 litres
température	**+3 à +8°C / -20°C**	**+3 à +8°C / -20°C**
régulation	**électronique**	**électronique**
affichage température	**analogique**	**analogique**
refroidissement	ventilé	ventilé
plateaux	4 tablettes verre	5 tablettes verre
tiroirs de congélateur	3 tiroirs	3 tiroirs
dimensions ext. (larg. x p x h)	**600** x p630 x h1820 mm	**600** x p630 x h2010 mm
poids brut / net	92 / 84 kg	98 / 89 Kg
puissance - conso.	160 W - 376 kWh/an	180 W - 402 kWh/an
Réfrigérateurs congélateurs	RR7360 1	RR7370 2
option (descriptifs page 995)		
deux serrures de porte (une par porte)	RR30012	RR30012
logement pour sonde*	RR3009	RR3009
alarme et report*	RR35	RR35
logiciel et câble pour PC - RR35	RR36	RR36

* prévoir une unité par compartiment

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09

Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Armoires froid positif +3 à +15°C

froid positif +3 à +15°C

- précision : ±5°C à +5°C (non garantie)
- intérieur en ABS blanc lisse, coins arrondis, contre-porte plane, nettoyage facile
- carrosserie extérieure traitée anticorrosion avec peinture époxy blanche
- armoires ventilées : ventilation continue permettant d'obtenir un abaissement rapide et uniforme de la température
- régulation électronique ou mécanique (thermostat) sur le bandeau
- thermomètre à affichage digital sur bandeau ou porte avec maintien d'affichage en cas de coupure de courant
- modèle porte vitrée : éclairage intérieur par tube fluo
- RR1400 et RR1405 : alarme ouverture de porte et de température incluse
- dégivrage totalement automatique
- évaporateur grande surface, excellente répartition du froid (65 à 95% HR selon modèle)
- pieds avant réglables en hauteur
- porte réversible par l'utilisateur (rend la serrure inutilisable)
- porte à rappel automatique et serrure à clef

- **armoires ventilées**
- **porte pleine ou vitrée**
- **modèle encastrable**
- **de 130 à 520 litres**

1

2

capacité brute		141 litres	236 litres	335 litres	434 litres	544 litres
capacité utile		130 litres	230 litres	329 litres	406 litres	520 litres
température		+1 à +15°C	+2 à +15°C	+2 à +15°C	+1 à +15°C	+2 à +15°C
régulation		électronique	thermostat	thermostat	électronique	thermostat
affichage température		affichage digital - bandeau	affichage digital - porte	affichage digital - porte	affichage digital - bandeau	affichage digital - porte
refroidissement		ventilé	ventilé	ventilé	ventilé	ventilé
variation hygrométrie		65 à 75 % HR	65 à 75 % HR	65 à 75 % HR	75 ou 95 % HR	65 à 75 % HR
température amb. admise		+15 à +40°C	+15 à +40°C	+15 à +40°C	+10 à +43 °C	+15 à +40°C
plateaux	type	grille acier zingué	grille acier plastifié	grille acier plastifié	grille acier plastifié	grille acier plastifié
	nb. livrés / max.	3 / 11	4 / 21	5 / 34	5 / 40	5 / 30
	dim. utiles	441 x 425 mm	440 x 425 mm	440 x 425 mm	475 x 480 mm	560 x 550 mm
	écartement	32 mm	32 mm	32 mm	35 mm	32 mm
	charge / totale	45 / 80 kg	45 / 154 kg	45 / 214 kg	60 / - kg	45 / 304 kg
dim. int. (lxpxh) mm		441 x p439 x h667 mm	440 x p425 x h1060 mm	440 x p425 x h1452 mm	475 x p480 x h1688 mm	560 x p550 x h1452 mm
dim. ext. (lxpxh) mm		600 x p615 x h**830 mm**	600 x p610 x h1250 mm	600 x p610 x h1644 mm	600 x p680 x h1900 mm	750 x p730 x h1640 mm
poids brut / net porte pleine		37 / 35 kg	53 / 57 kg	56 / 60 kg	81 / 74 kg	74 / 80 kg
poids brut / net porte vitrée		43 / 41 kg	57 / 53 kg	62 / 58,5 kg	-	80 / 74 kg
puissance - modèles porte pleine		100 W - 255 kWh/an	120 W - 329 kWh/an	130 W - 402 kWh/an	150 W - 365 kWh/an	150 W - 402 kWh/an
puissance - modèles porte vitrée		100 W - 329Wh/an	120 W - 365 kWh/an	130 W - 402 kWh/an	-	150 W - 730 kWh/an
Armoires porte pleine		RR1400 1	RR1470	RR1480	RR1455	RR1490
Armoires porte vitrée		RR1405	RR1570	RR1580 2	-	RR1590
accessoires et options (descriptifs page 995)						
plateau suppl.		RR1106	RR1107	RR1107	RR1114	RR1112
alarme et report		RR35	RR35	RR35	RR35	RR35
logiciel et câble pour PC - RR35		RR36	RR36	RR36	RR36	RR36
enregistreur - clé USB et logiciel		RR45	RR45	RR45	RR45	RR45
enregistreur à disque		RR3014	RR3014	RR3014	RR3014	RR3014
logement pour sonde		RR3009	RR3009	RR3009	RR3009	RR3009

Armoires froid positif à usage intensif

froid positif +1 à +15°C

1

2

3

4

régulateur électronique sur modèles 583 litres et 663 litres

régulateur électronique sur modèles RR2220 (601 litres / 1 porte) et RR2230 (1427 litres / 2 portes)

- précision : ±5°C à +5°C (non garantie)
- régulateur électronique, affichage digital
- carrosserie robuste époxy blanc ou acier inox
- **cuve intérieure** en ABS ou en inox
  cuve ABS blanc : angles arrondis, contre-porte plane nettoyage facile, fond embouti avec bac de récupération d'eau et orifice de vidange
  cuve en acier inox 18/10 : glissières embouties, pas de cavités ni d'angles tranchants
- hygrométrie réglable 75% ou 95% HR
- modèle 2 portes : séparable en deux caissons
- alarmes de porte et de température
- classe tropicale : compatibles pour température ambiante **+10°C à +43°C**
- dégivrage et évaporation d'eau automatiques (voyant de dégivrage)
- porte réversible par l'utilisateur (rend la serrure inutilisable)
- porte avec serrure à clef, position ouverte à 90° et rappel automatique à 45°
- pieds inox haut. réglable 150 à 180 mm
- roulettes en option, hauteur totale 155 mm

capacité brute		583 litres / 1 porte	663 litres / 1 porte	601 litres / 1 porte	1427 litres / 2 portes
cuve intérieure		cuve intérieure ABS	cuve intérieure ABS	cuve intérieure inox	cuve intérieure inox
capacité utile		569 litres	647 litres	520 litres	1230 litres
température		+1 à +15°C	+1 à +15°C	+1 à +15°C	+1 à +15°C
régulation		électronique / affichage digital	électronique / affichage digital	électronique / affichage digital	électronique / affichage digital
isolation		50 mm	50 mm	83 mm	83 mm
hygrométrie réglable		75% ou 95% HR (réglable)	75% ou 95% HR (réglable)	75% ou 95% HR (réglable)	75% ou 95% HR (réglable)
refroidissement		ventilé	ventilé	ventilé indirect	ventilé indirect
plateaux	nb. livrés / max.	5 / 10 grilles acier plastifié	6 / 12 grilles acier plastifié	4 / 24 grilles acier plastifié	8 / 24 grilles acier plastifié
	dim. utiles	650 x 510 mm	650 x 510 mm	650 x 510 mm	650 x 510 mm
	hauteur de réglage	100 mm	100 mm	55 mm	55 mm
	charge max. par plateau	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg
dim. internes (larg. x p x h)		650 x p581 x h1510 mm	650 x p581 x h1710 mm	650 x p510 x h1550 mm	1240 x p650 x h1550 mm
dim. externes (larg. x p x h) avec pieds		750 x p750 x h1864 mm	750 x p750 x h2064 mm	700 x p830 x h2180 mm	1430 x p830 x h2150 mm
poids brut / net		98 / 89 Kg	107 / 98 Kg	145 / 117 Kg	241 / 201 Kg
puissance - consommation		150 W - 438 kWh/an	300 W - 475 kWh/an	250 W - 438 kWh/an	350 W - 694 kWh/an
Armoires froid positif ext. époxy blanc		RR4020 1	RR4040		
Armoires froid positif ext. inox		RR4035	RR4055 2	RR2220 3	RR2230 4
accessoires et options (descriptifs page 995)					
plateau supplémentaire		RR4080	RR4080	RR2006	RR2006
plateau intermédiaire*		-	-	-	RR2016
roulettes h105 x Ø80 mm		RR2011	RR2011	RR2014	RR2015
alarme et report		RR35	RR35	RR35	RR35
logiciel et câble pour PC - RR35		RR36	RR36	RR36	RR36
enregistreur - clé USB et logiciel		RR45	RR45	RR45	RR45
enregistreur à disque		RR3014	RR3014	RR3014	RR3014
logement pour sonde		RR3009	RR3009	RR3009	RR3009

* plateau se glissant derrière le montant pour faire la jonction entre deux étagères dans les armoires double porte

Armoires froid positif de précision grande capacité

froid positif -2 à +15°C

certifiables COFRAC

- **précision garantie : ±3°C à +5°C**
- **porte pleine ou vitrée**
- **armoires à médicaments**
- **traçabilité intégrée**

1 porte pleine

1 porte vitrée

2 portes pleines

2 portes vitrées

armoire à médicaments

tiroirs aluminium
montés sur glissières

- précision **garantie : ±3°C à +5°C**
- **certification COFRAC** : ces appareils peuvent recevoir un certificat d'étalonnage garantissant ±3°C à +5°C (certificats usine ou COFRAC, voir page 995)
- **traçabilité HACCP** intégrée, transfert de données par navette infrarouge (sur demande) ou par interface RS485 (câble et logiciel en option RR3015), réserve de marche 72 h
- régulateur électronique avec affichage digital LCD, alarme de porte et de température avec contact de report
- hygrométrie réglable à 3 niveaux 70%, 85 et 90%HR (hygrométrie non régulée obtenue par le dosage de la ventilation)
- système frigorifique compact placé sur la chambre, sans entretien, filtre démontable et nettoyable, froid ventilé, grande puissance frigorifique
- carrosserie robuste traitée anticorrosion époxy blanc, isolation **83 mm**
- chambre interne inox 18/10, angles arrondis, contre-porte plane pour faciliter le nettoyage, fond embouti avec bac de récupération d'eau et orifice de vidange
- 4 roulettes Ø100 mm (2 avec frein)
- alarme sonore de porte et de température avec contact pour report d'alarme, mémorisation des alarmes
- classe tropicale : **+10°C à +43°C**
- dégivrage et évaporation d'eau automatiques (voyant de dégivrage)
- plateaux : grilles en fil d'acier plastifié réglables sur toute la hauteur
- **armoire à médicaments** : ces armoires se transforment en armoire à médicaments par l'adjonction de tiroirs en aluminium sur glissière télescopique
- porte réversible par l'utilisateur (rend la serrure inutilisable)
- porte avec serrure à clef, position ouverte à 90° et rappel automatique à 45°
- **armoires avec portes pleines** : contre-porte plane pour faciliter le nettoyage
- **armoires avec portes vitrées** : portes double vitrage, éclairage par tube fluo
- **passage de cuve et logement pour sonde inclus**

capacité brute		601 litres / 1 porte	1427 litres / 2 portes
volume utile		520 litres	1230 litres
température (porte pleine / vitrée)		**-2 à +15°C / +2 à +15°C**	**-2 à +15°C / +2 à +15°C**
régulateur / affichage de température		électronique / affichage digital	électronique / affichage digital
refroidissement		ventilé indirect	ventilé indirect
plateaux	nb. livrés / max.	4 / 24 grilles acier plastifié	2 x 4 / 2 x24 grilles acier plastifié
	dim. utiles	510 x 650 mm	510 x 650 mm
	hauteur de réglage	55 mm	55 mm
	charge max. / plateau	60 kg	60 kg
tiroir alu. en option : nb max. - dim.		12 / 450 x 550 x h65 mm	2x12 / 450 x 550 x h65mm
dim. internes (larg. x p x h)		**510 x p650 x h1550 mm**	**1263 x p650 x h1550 mm**
dim. externes (larg. x p x h)		700 x p830 x h2155 mm	1430 x p830 x h2155 mm
poids brut / net (porte pleine - porte vitrée)		162 / 135 kg - 171/143 kg	256 / 213 kg - 277 / 231 kg
puissance - conso.		300 W - 1387 kWh/an	400 W - 1825 kWh/an
Armoires froid positif porte pleine		RR4510	RR4610 [1]
Armoires froid positif porte vitrée		RR4560	RR4660
accessoires et options (descriptifs page 995)			
plateau supplémentaire (grille acier)		RR2009	RR2009
plateau intermédiaire*		-	RR2016
tiroir aluminium		RR1331	RR1331
tiroir PVC		RR1332	RR1332
enregistreur à disque		RR3014	RR3014
câble RS485-RS232 et logiciel		RR3015	RR3015
alarme et report		RR35	RR35
câble et logiciel pour PC - RR35		RR36	RR36
enregistreur avec alarmes clé USB et logiciel		RR45	RR45
cartographies, certifications usine ou COFRAC voir page 995			

** plateau se glissant derrière le montant pour faire la jonction entre deux étagères dans les armoires double porte*

Armoires froid positif de précision

froid positif -2 à +15°C

certifiables COFRAC

- armoires ventilées
- précision garantie à ±3°C
- armoires à médicaments
- porte pleine ou vitrée
- modèles sous paillasse

1

2

- précision : **±3°C à +5°C garantie**
- **certification COFRAC** : ces appareils peuvent recevoir un certificat d'étalonnage garantissant ±3°C à +5°C (certificats usine ou COFRAC, voir options page 995)
- régulateur électronique, affichage digital de la température, résolution 0,1°C, mémorisation des alarmes
- connexion RS485 pour contrôle et traçabilité via un PC (câble et logiciel en option RR3015)
- alarme sonore de porte et de température avec contact pour report d'alarme, mémorisation des alarmes
- intérieur en ABS blanc, coins arrondis, contre-porte plane, nettoyage facile
- carrosserie acier époxy **blanc**
- dégivrage et évaporation d'eau automatiques
- plateaux : grilles en fil d'acier vernis, réglables sur toute la hauteur
- tiroir en aluminium sur glissière télescopique coulissantes en option
- porte réversible par l'utilisateur (rend la serrure inutilisable)
- porte avec serrure
- **armoires avec portes pleines** : contre-porte plane pour faciliter le nettoyage
- **armoires avec portes vitrées** : portes double vitrage, éclairage par tube fluo
- **armoire sous paillasse (141 litres)** : hauteur de 820 mm peut se positionner directement sous la paillasse sans démonter le bandeau de l'appareil
- **passage de cuve et logement pour sonde incluse :** passage Ø 30 mm placé sur le côté droit de l'appareil (1/3 du haut), logement pour sonde : installation d'un fourreau pour sonde Pt100 Ø 8 mm à l'intérieur de la cuve

régulateur sur armoires 141 et 360 litres
avec alarmes et commande de dégivrage

régulateur sur armoires 141 et 360 litres
avec alarmes et commande de dégivrage

Armoires à médicaments

- les armoires de précision à froid positif se transforment facilement en armoires à médicaments grâce à l'adjonction de tiroirs en aluminium
- tiroirs modulables en aluminium sur glissières télescopiques coulissantes
- excellente inertie thermique et facilité de manipulation
- excellentes visibilité et accessibilité
- les tiroirs se placent directement dans les rainures des parois internes de la cuve (à la place des grilles)
- possibilité d'adapter l'agencement en fonction de la hauteur des boites de médicaments
- intérieur des tiroirs modulables latéralement et en profondeur, séparateurs en aluminium et curseur mobile en matière plastique transparente avec porte-étiquette

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com

Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

3

4 + 7 x 5

6

7

capacité brute		141 litres	360 litres	544 litres
volume utile		130 litres	344 litres	520 litres
température		**+2 à +12°C (préréglée à +5°C)**	**+2 à +12°C (préréglée à +5°C)**	**+2 à +12°C (préréglée à +5°C)**
régulation		**électronique**	**électronique**	**électronique**
affichage température		**affichage digital**	**affichage digital**	**affichage digital**
refroidissement		ventilé	ventilé	ventilé
plateaux	nb. livrés / max.	3 / 11 grilles acier plastifié	6 / 37 grilles acier plastifié	5 / 30 grilles acier plastifié
	hauteur de réglage	32 mm	32 mm	32 mm
	charge max. / totale	50 kg / 80 kg	50 kg / 120 kg	45 kg / 304 kg
	dim. utiles	455 x 420 mm	455 x 420 mm	550 550 mm
tiroirs alu en option (nb. max./ dim.)		-	12 tiroirs alu / 440 x 370 x h65 mm	10 tiroirs alu / 550 x 500 x h65 mm
dim. internes (larg. x p x h)		**455 x p435 x h667 mm**	**455 x p435 x h1650 mm**	**550 x p560 x h1452 mm**
dim. externes. (larg. x p x h)		600 x p615 x h820 mm	600 x p615 x h1840 mm	750 x p730 x h1640 mm
poids brut / net (porte pleine - vitrée)		40 / 37 kg - 46 / 44kg	63 / 68 kg - 88 / 83 kg	80 / 74 kg - 100 / 94 kg
puiss. - conso (porte pleine / vitrée)		100 W - 256 kWh/an / 100 W-438 kWh/an	130 W-292 kWh/an / 150 W-730 kWh/an	150 W - 402 kWh/an / 200 W-511 kWh/an
Armoires froid positif porte pleine		**RR4110** 1	**RR4900** 3	**RR4401** 6
Armoires froid positif porte vitrée		**RR4160** 2	**RR4950** 4	**RR4451** 7
accessoires et options (descriptifs page 995)				
grille supplémentaire		**RR1113**	**RR1113**	**RR1121**
tiroir aluminium		**RR1301**	**RR1302** 5	**RR1321**
passage de cuve + logement sonde		**inclus**	**inclus**	**inclus**
cadre de superposition		**RR3087**	**-**	**-**
enregistreur à disque		**RR3014**	**RR3014**	**RR3014**
câble RS485 - RS232 et logiciel		**RR3015**	**RR3015**	**RR3015**
alarme et report		**RR35**	**RR35**	**RR35**
câble et logiciel pour PC - RR35		**RR36**	**RR36**	**RR36**
enregistreur - clé USB et logiciel		**RR45**	**RR45**	**RR45**
cartographies, certifications usine ou COFRAC : voir page 995				

Réfrigérateurs - congélateurs

froid positif +3 à +8°C

froid négatif -20°C

certifiables COFRAC

- **deux circuits de froid avec régulations électroniques indépendantes**
- **précisions garanties**

passage de cuve latéral, Ø 30 mm

logement pour sonde Pt100, Ø 8 mm (sonde non fournie) pour gestion centralisée de température

régulateur électronique, affichage digital, alarmes et commande de dégivrage

- **certification COFRAC** : ces appareils peuvent recevoir un certificat d'étalonnage garantissant (certificats usine ou COFRAC, voir options page 995) :
  - réfrigérateur : ±5°C à +5°C
  - congélateur : ±7°C à -20°C
- deux circuits de froid, réfrigérateur et congélateur à régulation électronique indépendante
- régulateurs électroniques avec chacun un affichage digital de la température, résolution 0,1°C, mémorisation des alarmes
- connexion RS485 pour contrôle et traçabilité via un PC (câble et logiciel en option RR3015)
- alarme visuelle et sonore de porte et de température (haute et basse) avec contact pour report d'alarme, mémorisation des alarmes
- intérieur en ABS blanc lisse (coins arrondis) : nettoyage facile et rapide
- carrosserie extérieure en acier traitée anticorrosion avec peinture époxy blanche
- porte réversible par l'utilisateur avec serrure (rend la serrure inutilisable)
- **option passage de cuve et logement pour sonde incluse dans chaque compartiment :** passage Ø 30 mm placé sur le côté droit de l'appareil (1/3 du haut), logement pour sonde : installation d'un fourreau pour sonde Pt100 Ø 8 mm à l'intérieur de la cuve
- compatibles pour température ambiante de +15°C à +30°C

Compartiment réfrigérateur

- froid ventilé
- grille en acier zingué, charge max. 50 kg/grille
- éclairage intérieur
- arrêt ventilation à l'ouverture de la porte
- dégivrage automatique
- **thermostat de sécurité anti-congélation**

Compartiment congélateur

- congélateur froid statique
- compartiment congélateur tiroir transparent sur tablette en verre

réfrigérateur - congélateur combiné 2 portes

capacité brute / nette		**361 / 341 litres**
capacité utile réfrigérateur + congélateur		240 litres + 105 litres
température		**+2 à +12°C / -10 à -30°C**
régulation		**double régulation électronique indépendante**
affichage température		**deux bandeaux digitaux**
dimensions ext. (larg. x p x h)		**600** x p615 x h2000 mm
poids brut / net		88 / 83 kg
puissance - conso.		260 W - 730 kWh/an
refroidissement réfrigérateur		ventilé
plateaux réfrigérateurs	**type**	grille acier zingué
	nb. livrés / max.	4 / 25
	dimensions	450 x 455 mm
	hauteur de réglage	32 mm
	charges max / totale	50 / 150 kg
dimensions cuve réfrigérateur		450 x 455 x h1110 mm
refroidissement congélateur		statique
tiroirs réfrigérateurs		3 tiroirs transparents sur tablettes verre
dimensions cuve congélateur		456 x 430 x 592 mm
Prix HT		**RR6000**
option (descriptifs page 995)		
plateau supplémentaire		**RR1113**
câble RS485 - RS232 et logiciel		**RR3015***
enregistreur à disque		**RR3014***
alarme et report*		**RR35***
logiciel et câble pour PC - RR35		**RR36***
enregistreur avec alarmes, clé USB et logiciel		**RR45***

* prévoir une unité par compartiment

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com

Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09

Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Armoires froid à cuve sécurisée

cuve sécurisée

froid positif +3 à +8°C

froid négatif -18 à -25°C

1 2 3 4 5

- porte réversible par l'utilisateur (rend la serrure inutilisable)
- cuve interne en ABS blanc thermoformé, angles arrondis
- carrosserie robuste en époxy blanc, traitée anticorrosion
- pieds à l'avant réglables en hauteur, roulettes à l'arrière

Armoires combinées

- régulation électronique
- précisions (non garantie) :
  froid positif : ±5°C à +5°C,
  froid négatif : ±7°C à -20°C
- affichage analogique de la température de consigne par barrettes de diodes LED
- dégivrage automatique (réfrigérateur)
- tablettes et balconnets de contre-porte en verre pour le réfrigérateur, tiroirs transparents pour le congélateur

Armoires froid négatif

- régulation thermostatique ou électronique suivant modèles
- dégivrage manuel
- refroidissement statique : régulation thermostatique, précision ±7°C à -20°C (non garantie)
- alarme sonore pour ouverture de porte et température (sauf RR6400)
- rangements : tiroirs transparents sur tablettes en verre (pas de tablette pour RR6430)
- pieds à l'avant réglables en hauteur, roulettes à l'arrière

capacité utile		472 litres	80 litres	141 litres	232 litres	513 litres
		armoire combinée	armoires froid négatif cuve sécurisée			
capacités utiles réfrigérateurs / congél.		**232 + 91 litres**	**67 / - litres**	**101 / - litres**	**226 / - litres**	**472 / - litres**
température		**+3 à + 8°C / -20°C**	**-18 à -25°C**	**-18 à -25°C**	**-18 à -25°C**	**-18 à -25°C**
régulation		**électronique**	thermostat	électronique	électronique	électronique
affichage température		analogique	-	affichage digital	affichage digital	affichage digital
refroidissement		statique	statique	statique	statique	statique
dimensions internes (l x p x h)		réfrig. 520 x p462 x h690 mm	440 x p410 x h410 mm	445 x p420 x h650 mm	460 x p420 x h1367 mm	607 x p570 x h1510 mm
dimensions externes (l x p x h)		600 x p637 x h1817	553 x p610 x h630 mm	555 x p625 x h850 mm	600 x p631 x h1644 mm	750 x p760 x h1864 mm
plateaux	**nb. livrés / max.**	4 tablettes verre	-	-	-	-
	charge max. / total	25 kg	-	-	-	-
tiroirs	**nb. livrés**	3 tiroirs	2 tiroirs	4 tiroirs	7 tiroirs	14 tiroirs
	dim. tiroirs (lxpxh)	-	430 x 390 x h200 mm	460 x 400 x h150 mm	425 x 375 x h180 mm	300 x 505 x h165 mm
	dim. tiroir infér. (lxpxh)	-	430 x 290 x h200 mm	460 x 260 x h155 mm	425 x 205 x h190 mm	300 x 505 x h165 mm
poids brut / net		77 / 70 kg	31 / 28,5 Kg	49 / 44,8 Kg	79 / 74 Kg	99 / 94 Kg
puissance - consommation		130 W - 347 kW/h/an	100 W - 255 kW/h/an	100 W - 300 kW/h/an	100 W - 365 kW/h/an	180 W - 420 kW/h/an
Prix HT		**RR7116** 5	**RR6400** 1	**RR6410** 2	**RR6440** 3	**RR6430** 4
accessoires et options (descriptifs page 995)						
serrure de porte		**RR30012**	**RR30011**	**RR30011**	**RR30011**	**RR30011**
logement pour sonde		**RR3009**	**RR3009**	**RR3009**	**RR3009**	**RR3009**
alarme de température et report		**RR35**	**RR35**	**RR35**	**RR35**	**RR35**
câble et logiciel pour PC - RR35		**RR36**	**RR36**	**RR36**	**RR36**	**RR36**

Armoires froid à cuve sécurisée ATEX

cuve sécurisée ATEX

froid positif -2 à +12°C

froid négatif -18 à -25°C

certifiables COFRAC

1

2

Cuve sécurisée ATEX3500

- cuve sécurisée contrôlée par un organisme agréé : ATEX 3500 X (Ex II 3G EEX nA II T6) conforme à la directive 94/9 CE
- dégivrage automatique (réfrigérateur) avec bac de récupération de l'eau de dégivrage
- serrure de porte
- porte réversible par l'utilisateur (rend la serrure inutilisable)

Armoires froid positif à cuve sécurisée ATEX3500

- régulateur thermostatique sur bandeau
- gamme température +2 à +10°C
- précision ±5°C à +5°C (non garantie)
- refroidissement statique
- cuve interne en ABS blanc thermoformé, angles arrondis
- carrosserie robuste en époxy blanc, traitée anticorrosion
- pieds réglables en hauteur à l'avant
- compatible température ambiante de +10 à +30°C
- connexion RS485 pour contrôle et traçabilité via un PC (câble et logiciel en option RR3015)

Armoires froid positif ou négatif certifiables COFRAC à cuve sécurisée ATEX3500

- gamme température :
  +2 à +12°C précision ±3°C à +5°C garantie
  -10 à -26°C précision ±5°C à -20°C garantie
- régulateur électronique avec affichage digital résolution 0,1°C
- froid ventilé ou statique
- cuve interne en ABS blanc thermoformé, angles arrondis avec isolation polyuréthane haute densité
- carrosserie en acier recouvert de peinture époxy blanche (anticorrosion)
- possibilité de certification COFRAC, cet appareil peut recevoir un certificat d'étalonnage garantissant la précision (certificats usine ou COFRAC)
- alarme sonore porte et température avec mémorisation des alarmes et contact sec pour report d'alarme
- connexion RS485 pour contrôle et traçabilité via un PC (câble et logiciel en option RR3015)
- **passage de cuve et logement pour sonde incluse :** passage Ø 30 mm placé sur le côté droit de l'appareil (1/3 du haut), logement pour sonde : installation d'un fourreau pour sonde Pt100 Ø 8 mm à l'intérieur de la cuve
- compatible température ambiante de +15 à +30°C

gamme "certifiable COFRAC" :
panneau de contrôle avec affichage digital

gamme "standard" :
thermostat standard, refroidissement statique

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com

Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

armoires froid positif cuve sécurisée ATEX3500

capacité brute		180 litres	260 litres	360 litres	500 litres
température		+2 à +10°C ±5°C	+2 à +10°C ±5°C	+2 à +10°C ±5°C	+2 à +10°C ±5°C
régulation		thermostat	thermostat	thermostat	thermostat
affichage température		-	-	-	-
refroidissement		statique	statique	statique	statique
dimensions internes (l x p x h) mm		513 x p433 x h734	513 x p433 x h1047	513 x p433 x h1418	646 x p516 x h1338
dimensions externes (l x p x h) mm		602 x p600 x h884	602 x p600 x h1215	602 x p600 x h1589	755 x p715 x h1515
plateaux	nb. livrés / max.	3 / 11 en verre	4 / 21 en verre	5 / 34 en verre	5 / 25 en verre
	dimensions	540 x 405 mm	540 x 405 mm	540 x 405 mm	675 x 505 mm
	hauteur de réglage	30 mm	30 mm	30 mm	50 mm
	charge max. plat. / total	40 / 112 kg	40 / 154 kg	40 / 214 kg	40 / 214 kg
poids brut / net		38 / 36 Kg	47 / 44 Kg	62 / 58,5 Kg	78 / 73,5 Kg
puissance - consommation		120W - 329kW/h/an	140W - 365kW/h/an	150W - 402kW/h/an	150W - 402kW/h/an
Armoires réfrigérées à cuve sécurisée		RR6050	RR6060	RR6070	RR6080 1
accessoires et options (descriptifs page 995)					
plateau supplémentaire		RR6100	RR6100	RR6100	RR6102
logement pour sonde		RR3009	RR3009	RR3009	RR3009
alarme de température et report		RR35	RR35	RR35	RR35
câble et logiciel pour PC - RR35		RR36	RR36	RR36	RR36
serrure de porte		RR30011	RR30011	RR30011	RR30011

armoires certifiables COFRAC cuve sécurisée ATEX3500

capacité brute		141 litres	360 litres	139 litres	310 litres
		armoires froid positif +2 à +12°C ±3°C		armoires froid négatif -10 à -26°C ±5°C	
température		+2 à +12°C ±3°C	+2 à +12°C ±3°C	-10 à -26°C ±5°C	-10 à -26°C ±5°C
régulation		électronique	électronique	électronique	électronique
affichage température		affichage digital	affichage digital	affichage digital	affichage digital
refroidissement		ventilé	ventilé	statique	statique
dimensions internes (l x p x h) mm		455 x p435 x h667	455 x p435 x h1650	455 x p453 x h667	455 x p435 x h1650
dimensions externes (l x p x h) mm		600 x p615 x **h820**	600 x p615 x h1840	600 x p615 x h820	600 x p615 x h1840
grilles	nb. livrés / max.	3 / 11 grilles	5 / 36 grilles	3 / 3	7 / 7
	dimensions	455 x p435	455 x p435	455 x p435	455 x p435
	hauteur de réglage	32 mm	32 mm	-	-
	charge max. plat. / total	40 / 80 kg	40 / 120 kg	-	-
tiroirs	nb. livrés	-	-	4 tiroirs	8 tiroirs
	dim. tiroirs (lxpxh) mm	-	-	467 x 444 x 138 mm	445 x 404 x 156 mm
	dim. tiroir infér. (lxpxh) mm	-	-	467 x 285 x 175 mm	445 x 257 x 165 mm
poids brut / net		40 / 37 Kg	63 / 68 kg	41 / 43 kg	82 / 89 kg
puissance - consommation		100 W - 255 kW/h/an	180 W - 204 kW/h/an	100 W - 204 kW/h/an	200 W - 365 kW/h/an
Armoires réfrigérées à cuve sécurisée		RR6200	RR6210	RR6220	RR6230 2
accessoires et options (descriptifs page 995)					
plateau supplémentaire		RR6201	RR6201	-	-
cadre de superposition de deux armoires		RR3087	-	RR3087	-
câble RS485 - RS232 et logiciel		RR3015	RR3015	RR3015	RR3015
alarme de température et report		RR35	RR35	RR35	RR35
câble et logiciel pour PC - RR35		RR36	RR36	RR36	RR36
enregistreur - alarmes, clé USB et logiciel		RR45	RR45	RR45	RR45
enregistreur à disque		RR3014	RR3014	RR3014	RR3014

Armoires pour poches de sang

1

froid positif +4°C
certifiables COFRAC

- **grande capacité : de 42 à 195 poches de sang 500 ml**
- **porte pleine ou porte vitrée**
- **enregistreur à disque**

- précision : **±2°C à +4°C garantie**
- **certification COFRAC** : ces appareils peuvent recevoir un certificat d'étalonnage garantissant ±2°C à +4°C (certificats usine ou COFRAC, voir options page 995)
- régulation électronique de la température à +4°C avec affichage digital et thermostat de sécurité anti-abaissement
- résolution affichage 0,1°C
- stabilité + homogénéité de température : ±2°C
- refroidissement ventilé : excellente homogénéité de température

Alarmes de température

- température haute et basse via deux sondes à air : seuil alarmes basse +2°C, haute +6°C
- alarme sonore et visuelle par voyant lumineux
- contact sec pour report d'alarme
- réserve de marche sur batterie de 6 heures
- **interface RS485** pour suivi temps réel de la température sur un ordinateur (logiciel et câble RS485 vers USB en option)

Alarme de porte et d'alimentation

- alarme sonore et visuelle en cas d'ouverture de la porte ou de problème d'alimentation électrique
- contact sec pour report d'alarme

Traçabilité

- enregistreur numérique 7 jours à disques
- sonde de température Pt100 à coeur
- réserve de marche sur batterie de 6 heures

Caractéristiques techniques

- thermostat de sécurité à +2°C
- **option passage de cuve et logement pour sonde incluse :** passage Ø 30 mm placé sur le côté droit de l'appareil (1/3 du haut), logement pour sonde : installation d'un fourreau pour sonde Pt100 Ø 8 mm à l'intérieur de la cuve
- tiroirs en aluminium démontables posés sur une glissière télescopique pour une parfaite accessibilité, avec un fond plein étanche et supports de poches amovibles
- possibilité de poser un scellé sur chaque poche de sang
- carrosserie traitée anticorrosion en acier époxy blanc
- cuve intérieure en ABS
- porte pleine ou vitrée réversible par l'utilisateur (rend la serrure inutilisable)
- serrure de porte
- joint magnétique 4 faces en PVC

capacité brute		141 litres	236 litres	335 litres	601 litres
capacité utile		130 litres	230 litres	329 litres	520 litres
température garantie		+4°C ±2°C	+4°C ±2°C	+4°C ±2°C	+4°C ±2°C
régulation		électronique	électronique	électronique	électronique
affichage température		affichage digital 0,1°C	affichage digital 0,1°C	affichage digital 0,1°C	affichage digital 0,1°C
refroidissement		ventilé	ventilé	ventilé	ventilé
dimensions internes (l x p x h) mm		441 x p439 x h667	440 x p425 x h1060	440x p425 x h1452	533 x p650 x h1550
dimensions externes (l x p x h) mm		600 x p615 x h1030	600 x p610 x h1450	600 x p610 x h1844	700 x p830 x h2150
tiroirs	nombre de tiroirs	2 tiroirs	3 tiroirs	4 tiroirs	5 tiroirs
	dimensions tiroirs (l x p) mm	403 x p370	403 x p370	403 x p370	449 x p550
	capacité totale poches de sang	42 poches 500 ml	72 poches 500 ml	96 poches 500 ml	195 poches 500 ml
poids brut / net		35 / 37 kg	53 / 57 kg	56 / 60 kg	134 / 164 kg
puissance - consommation		100 W - 256 kWh/an	120 W - 329 kWh/an	130 W - 402 kWh/an	250 W - 890 kWh/an
armoires porte pleine avec enregistreur à disque		RR7500 1	RR7510	RR7520	RR7530
armoires porte vitrée avec enregistreur à disque		RR7505	RR7515	RR7525	RR7535
option logiciel et câble RS485-USB pour connexion PC		RR45	RR45	RR45	RR45

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Options pour réfrigérateurs et congélateurs

compatibilité options / armoires : reportez-vous à la page catalogue de l'armoire sélectionnée

Serrure de porte

Attention : après installation de cette option, la porte n'est plus réversible

référence	Prix HT
RR30011 Serrure modèle 1 porte	
RR30012 Serrure modèle 2 portes	

Passage de cuve et logement pour sonde

- passage Ø 30 mm placé sur le côté droit de l'appareil (1/3 du haut)
- permet le passage de sondes, câbles ou tubes fluides
- logement pour sonde : installation d'un fourreau pour sonde Pt100 Ø 8 mm

référence	Prix HT
RR3009 Logement pour sonde	
RR3089 Passage de cuve avec logement pour sonde	

Logiciel de traçabilité

- pour appareil avec bandeau équipée d'une sortie RS485
- câble RS485 - USB longueur 1 m
- logiciel de récupération des données

référence	Prix HT
RR3015 Logiciel de traçabilité et câble	

Enregistreurs de température

- montage sur bandeau de façade avant
- enregistreur à disque 7 jours
- alimentation par pile (autonomie environ 6 mois)
- sonde Pt100 calibrable

référence	Prix HT
RR3014 Enregistreur disque 7 jours	

Alarme de température

- 2 sondes de température
- précision ±1 °C
- affichage digital LCD : température (résolution ±0,1°C), date et heure, tendance température
- alarmes visuelle et sonore : température haute basse et ouverture de porte
- contact pour report d'alarme
- interface RS485 : vision en temps réel sur un PC de la température de l'enceinte et des alarmes
- RR36 : logiciel et câble RS485 - USB
- alimentation : 230 V ou batterie (autonomie 6 heures)

référence	Prix HT
RR35 Alarme et report	
RR36 Logiciel et câble 2 m, USB	

Enregistreur numérique et alarmes

- écran tactile couleur rétroéclairé : affichage de la température et des alarmes
- sonde Pt100, précision ±1°C
- 2 températures de consignes
- alarmes visuelle et sonore de température (haute et basse) et d'ouverture de porte
- contact pour report d'alarme
- alim. : 230 V ou batterie, autonomie 6 h
- transfert des données sur PC par clé USB livrée avec logiciel
- enregistrement : historique "valeur+date" ou événements, intervalle programmable de 1 à 5 min, mémoire non volatile, 40000 mesures
- dimensions : 151 x 60 x h101 mm

référence	Prix HT
RR45 Enregistreur numérique / alarmes avec clé USB et logiciel d'acquisition	

Livraison et installation

- livraison et installation sur site utilisateur, mise en place à l'endroit désigné par l'utilisateur, déballage et récupération des emballages
- sous réserve de faisabilité : une CheckListe est préalablement remplie par le destinataire et vérifiée par nos services avant validation définitive de la commande
- territoire : toute France métropolitaine hors Corse, Corse et autres destinations sur devis
- livraison **par roulage (hauteur min. 2,2 mètres) rez-de-chaussée ou à l'étage avec ascenseur ou monte-charge**
- en l'absence d'ascenseur ou de monte-charge, le passage par un escalier nécessite un portage **sur devis**
- **livraison en altitude** (en montagne) : sur devis

référence	Prix HT
RR9500 Livraison appareil max. 544 litres	
RR9510 Livraison appareil max. 601 litres	
RR9512 Livraison appareil max. 1427 litres	

Reprise d'un ancien appareil

- reprise d'un ancien appareil de taille similaire à un appareil neuf objet d'une commande
- ne peut avoir lieu qu'en complément de la livraison / installation appareil neuf objet d'une commande (RR9500, RR9510 ou RR9512)

référence	Prix HT
RR9520 Reprise ancien appareil	**sur devis**

Cartographies de température

Cartographie 9 capteurs, vérification de l'appareil en usine avant livraison ou sur site, qualification métrologique usine ou COFRAC.

référence	Prix HT
RR9600 Cartographie 9 capteurs suivant NF EN 15140 en usine	
RR9610 Cartographie **Cofrac** 9 capteurs suivant NF EN 15140 en usine	
RR9620 Cartographie **Cofrac** 9 capteurs suivant NF EN 15140 sur site	

Machines à glace

- glace en paillettes sèches
- de 90 à 150 kg / 24 h
- réserves : 20 à 55 kg

- carrosserie robuste en acier inoxydable
- **fonctionnement automatique :** production de glace en continu, avec arrêt automatique lorsque la réserve est pleine
- **système frigorifique R404a**
- **machines à glace super-isolées "classe Tropicale"** : fonctionnent à température ambiante de **+10°C à +43°C** tout en garantissant une qualité de froid parfaite
- **condenseur refroidi par air** : chaleur émise par le compresseur de froid évacuée dans l'air
- **condenseur refroidi par eau** : chaleur émise par le compresseur de froid évacuée dans l'eau, nécessite une seconde arrivée d'eau
- **réserve** : réserve isolée par mousse de polyuréthane, portillon en plastique isolé à ouverture rapide

Machines à glace avec réserve incorporée

réserve	20 kg 1	30 kg 2	40 kg 3	55 kg 4
production	90 kg / 24 h	90 kg / 24 h	150 kg / 24 h	150 kg / 24 h
dimensions (l x p)	500 x 660 mm	500 x 660 mm	738 x 690 mm	738 x 690 mm
hauteur (min/max)	690 / 840 mm	800 / 950 mm	920 / 1070 mm	1020 / 1170 mm
pieds réglables	100/150 mm	110/150 mm	110/150 mm	110/150 mm
Machines condenseur à air	RR3510	RR3515	RR3520	RR3530
Machines condenseur à eau	RR3550	RR3555	RR3560	RR3570
accessoire obligatoire				
filtre anti-calcaire	RR3501	RR3501	RR3501	RR3501

Machines à glace avec réserve séparée

production de grains de glace

machines à glace (sans réserve)	150 kg / 24 h	250 kg / 24 h 1	500 kg / 24 h 2	1000 kg / 24 h 3
dim. (l x p x h)	664 x 428 x h555 mm	640 x 470 x h704 mm	640 x 470 x h704 mm	934 x 684 x h700 mm
Machines à glace avec condenseur à air	RR3640	RR3610	RR3620	RR3630
Machines à glace avec condenseur à eau	RR3690	RR3650	RR3660	RR3670

réserves pour machines à glace	dimensions	carrosserie	nombre de réserves maximum pour chaque machine								référence	Prix HT
			RR3640	RR3610	RR3620	RR3630	RR3690	RR3650	RR3660	RR3670		
Réserve fixe sur pieds 240 kg	942x 795x1053 mm	PE	1	1	1	-	1	1	1	-	RR3603 4	
Réserve fixe sur pieds 200 kg	870x 790x1000 mm	inox	1	1	1	-	1	1	1	-	RR3680 5	
Réserve fixe sur pieds 350 kg	1250x 790x1000 mm	inox	-	1	1	-	-	1	1	-	RR3681 6	
Réserve fixe sur pieds 550 kg	1110x1060x1915 mm	inox	-	2	2	1	-	2	2	1	RR3682 7	
Réserve fixe 17 kg / bac sur roulettes 108 kg	795x1060x1284 mm	inox / PE	-	1	1	-	-	1	1	-	RR3683 8	
Réserve fixe 50 kg / bacs sur roulettes 2x108 kg	1560x1060x1484 mm	inox / PE	-	2	2	-	-	2	2	-	RR3684 9	
Réserve fixe 300 kg / bacs sur roulettes 2x108 kg	1560x1145x1780 mm	inox / PE	-	1	2	1	-	1	2	1	RR3685 10	

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement