

## DONNÉES TECHNIQUES



### YUKON R – VERSION RÉVERSIBLE À 4 TUYAUX

Unité polyvalente à 4 tuyaux (refroidissement et chauffage) avec refroidisseur/évaporateur de gaz à distance. L'unité est équipée de deux échangeurs de chaleur séparés pour la production d'eau réfrigérée et d'eau chaude simultanément ou indépendamment, garantissant une flexibilité de fonctionnement et une efficacité énergétique maximales. L'unité peut également être équipée d'un échangeur de chaleur supplémentaire pour l'eau chaude sanitaire (version à 6 tuyaux). Le gaz cooler à distance est réversible, c'est-à-dire qu'il peut également fonctionner comme évaporateur ; il est connecté à l'unité par 2 tuyaux seulement, ce qui simplifie grandement l'installation. Pour les modèles plus grands, l'unité est couplée à deux refroidisseurs de gaz réversibles en parallèle.

YUKON R		0111	0241	0302	0402	0533	0643	0754
Puissance frigorifique <sup>(1) (2)</sup>	kW	34	75	93	122	162	194	230
Consommation électrique <sup>(1) (2)</sup>	kW	15	33	40	53	70	84	98
EER <sup>(1) (2)</sup>	-	2,29	2,30	2,33	2,30	2,34	2,30	2,34
Débit d'eau <sup>(1) (2)</sup>	Kg/s	2,02	4,46	5,54	7,30	9,70	11,57	13,71
Chute de pression d'eau <sup>(1) (2)</sup>	kPa	17,9	36,3	10,9	18,1	30,1	23,6	39,7
Raccordements d'eau	"	1.1/2" ISO	2" ISO	2.1/2" ISO	2.1/2" ISO	3" Flanged	4" Flanged	4" Flanged
Puissance de chauffage 35/50 <sup>(2) (4)</sup>	kW	34	76	93	123	163	196	231
Consommation électrique <sup>(2) (4)</sup>	kW	14	30	38	50	66	79	93
COP <sup>(2) (4)</sup>	-	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Débit d'eau <sup>(2) (4)</sup>	Kg/s	0,54	1,20	1,49	1,97	2,60	3,12	3,67
Chute de pression d'eau <sup>(2) (4)</sup>	kPa	3,7	6,0	9,1	11,0	18,7	13,8	18,9
Raccordements d'eau	"	1" ISO	1.1/4" ISO	1.1/4" ISO	1.1/4" ISO	1.1/2" ISO	2" ISO	2" ISO
Puissance de chauffage 30/35 <sup>(2) (5)</sup>	kW	35	78	96	127	168	201	237
Consommation électrique <sup>(2) (5)</sup>	kW	12	27	34	45	59	71	84
COP <sup>(2) (5)</sup>	-	2,81	2,84	2,83	2,83	2,84	2,82	2,84
Débit d'eau <sup>(2) (5)</sup>	Kg/s	1,67	3,71	4,58	6,06	8,02	9,61	11,33
Chute de pression d'eau <sup>(2) (5)</sup>	kPa	34,9	9,8	14,5	12,9	17,9	18,7	21,8
Raccordements d'eau	"	1.1/4" ISO	2" ISO	2" ISO	2.1/2" ISO	2.1/2" ISO	3" Flanged	4" Flanged
Nombre de compresseurs		1	1	2	2	3	3	4
Nombre de circuits		1	1	1	1	1	1	1
Longueur <sup>(7)</sup>	mm	1500	1500	3000	3000	4000	4000	4500
Largeur <sup>(7)</sup>	mm	1060	1060	1150	1150	1250	1250	1400
Hauteur <sup>(7)</sup>	mm	1900	1900	2500	2500	2500	2500	2500
Poids <sup>(7)</sup>	Kg	900	950	2700	2700	3400	3400	4000
Puissance acoustique	dB(A)	75	78	79	80	81	82	83
Pression acoustique <sup>(8)</sup>	dB(A)	47	50	51	52	53	54	55
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Température de l'eau entrée/sortie: 12°C / 7°C. Température de l'air extérieur: 35°C

(2) Performances selon EN 14511

(3) Température de l'eau entrée/sortie: -4°C / -8°C avec 35 % d'éthylène glycol. Température de l'air extérieur: 35°C

(4) Température de l'eau entrée/sortie: 35°C / 50°C. Température de l'air extérieur: -5°C

(5) Température de l'eau entrée/sortie: 30°C / 35°C. Température de l'air extérieur: -5°C

(6) Température de l'eau entrée/sortie: 35°C / 65°C. Température de l'air extérieur: -5°C

(7) Avec revêtement

(8) Niveau de pression acoustique à 10 m avec facteur de directivité Q=2

YUKON R		0844	1055	1215	1386	1586	1744
Puissance frigorifique <sup>(1) (2)</sup>	kW	271	319	366	420	475	531
Consommation électrique <sup>(1) (2)</sup>	kW	119	139	163	186	216	250
EER <sup>(1) (2)</sup>	-	2,28	2,29	2,25	2,26	2,20	2,12
Débit d'eau <sup>(1) (2)</sup>	Kg/s	16,20	19,04	21,86	25,10	28,39	34,09
Chute de pression d'eau <sup>(1) (2)</sup>	kPa	39,8	31,1	39,9	24,9	30,5	37,3
Raccordements d'eau	"	4" Flanged	5" Flanged	5" Flanged	5" Flanged	6" Flanged	6" Flanged
Puissance de chauffage 35/50 <sup>(2) (4)</sup>	kW	275	322	373	427	484	544
Consommation électrique <sup>(2) (4)</sup>	kW	111	131	152	174	197	216
COP <sup>(2) (4)</sup>	-	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Débit d'eau <sup>(2) (4)</sup>	Kg/s	4,38	5,14	5,94	6,80	7,71	8,66
Chute de pression d'eau <sup>(2) (4)</sup>	kPa	20,8	14,7	19,4	16,3	16,3	10,2
Raccordements d'eau	"	2" ISO	2.1/2" ISO	2.1/2" ISO	2.1/2" ISO	2.1/2" ISO	3" Flanged
Puissance de chauffage 30/35 <sup>(2) (5)</sup>	kW	283	331	383	438	497	571
Consommation électrique <sup>(2) (5)</sup>	kW	100	117	136	156	177	200
COP <sup>(2) (5)</sup>	-	2,83	2,82	2,81	2,82	2,81	2,86
Débit d'eau <sup>(2) (5)</sup>	Kg/s	13,50	15,82	18,28	20,95	23,75	27,27
Chute de pression d'eau <sup>(2) (5)</sup>	kPa	28,3	16,9	14,4	25,9	22,1	22,2
Raccordements d'eau	"	4" Flanged	4" Flanged	4" Flanged	5" Flanged	5" Flanged	5" Flanged
Nombre de compresseurs		4	5	5	6	6	4
Nombre de circuits		1	1	1	1	1	1
Longueur <sup>(7)</sup>	mm	4500	5700	5700	5800	5800	6700
Largeur <sup>(7)</sup>	mm	1400	1450	1450	1550	1550	1750
Hauteur <sup>(7)</sup>	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Poids <sup>(7)</sup>	Kg	4000	5200	5200	7000	7000	8000
Puissance acoustique	dB(A)	84	84	85	86	86	91
Pression acoustique <sup>(8)</sup>	dB(A)	56	56	57	58	58	63
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Température de l'eau entrée/sortie: 12°C / 7°C. Température de l'air extérieur: 35°C

(2) Performances selon EN 14511

(3) Température de l'eau entrée/sortie: -4°C / -8°C avec 35 % d'éthylène glycol. Température de l'air extérieur: 35°C

(4) Température de l'eau entrée/sortie: 35°C / 50°C. Température de l'air extérieur: -5°C

(5) Température de l'eau entrée/sortie: 30°C / 35°C. Température de l'air extérieur: -5°C

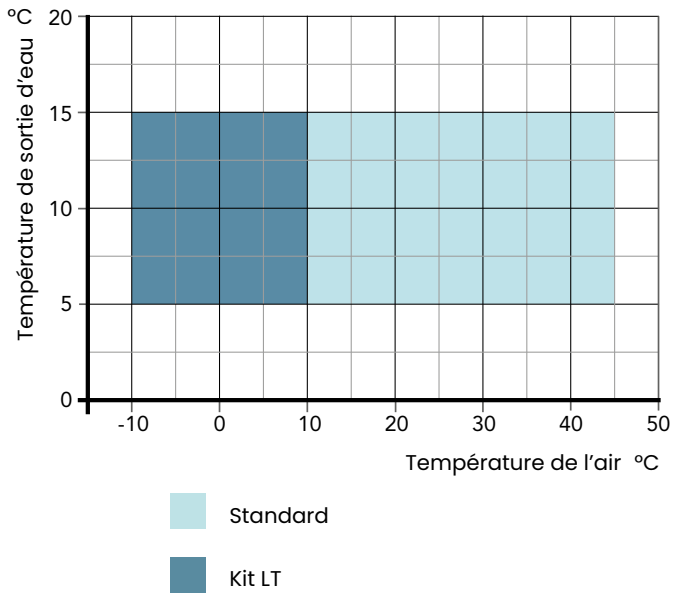
(6) Température de l'eau entrée/sortie: 35°C / 65°C. Température de l'air extérieur: -5°C

(7) Avec revêtement

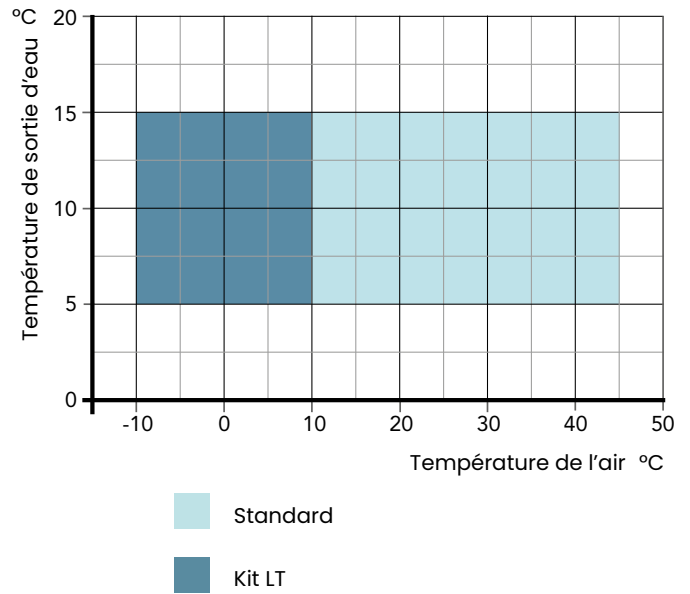
(8) Niveau de pression acoustique à 10 m avec facteur de directivité Q=2

## LIMITES DE FONCTIONNEMENT

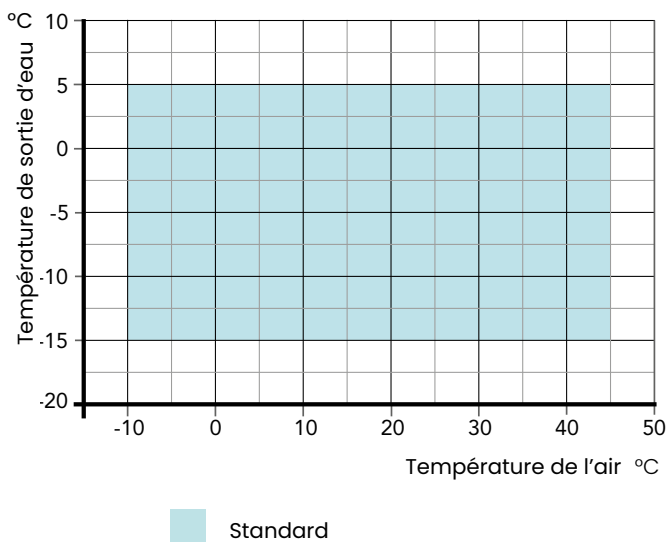
**YUKON C - Version confort**



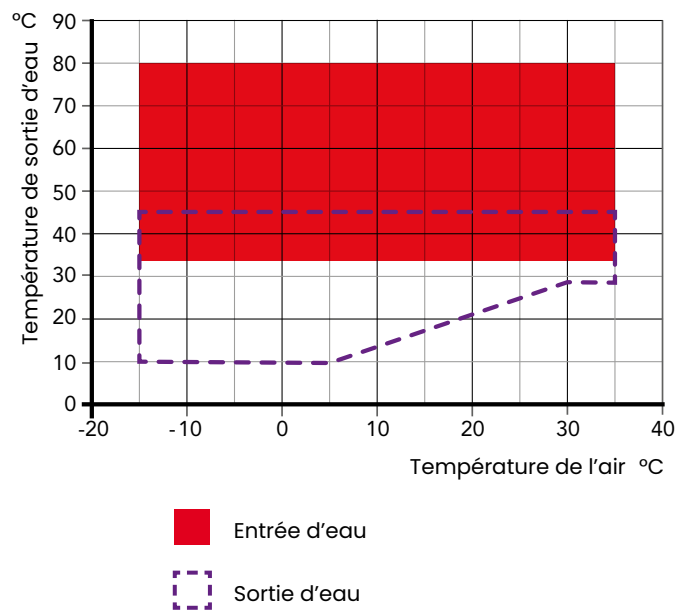
**YUKON R - Refroidissement réversible à 4 tuyaux version C**



**YUKON B - Version saumure**

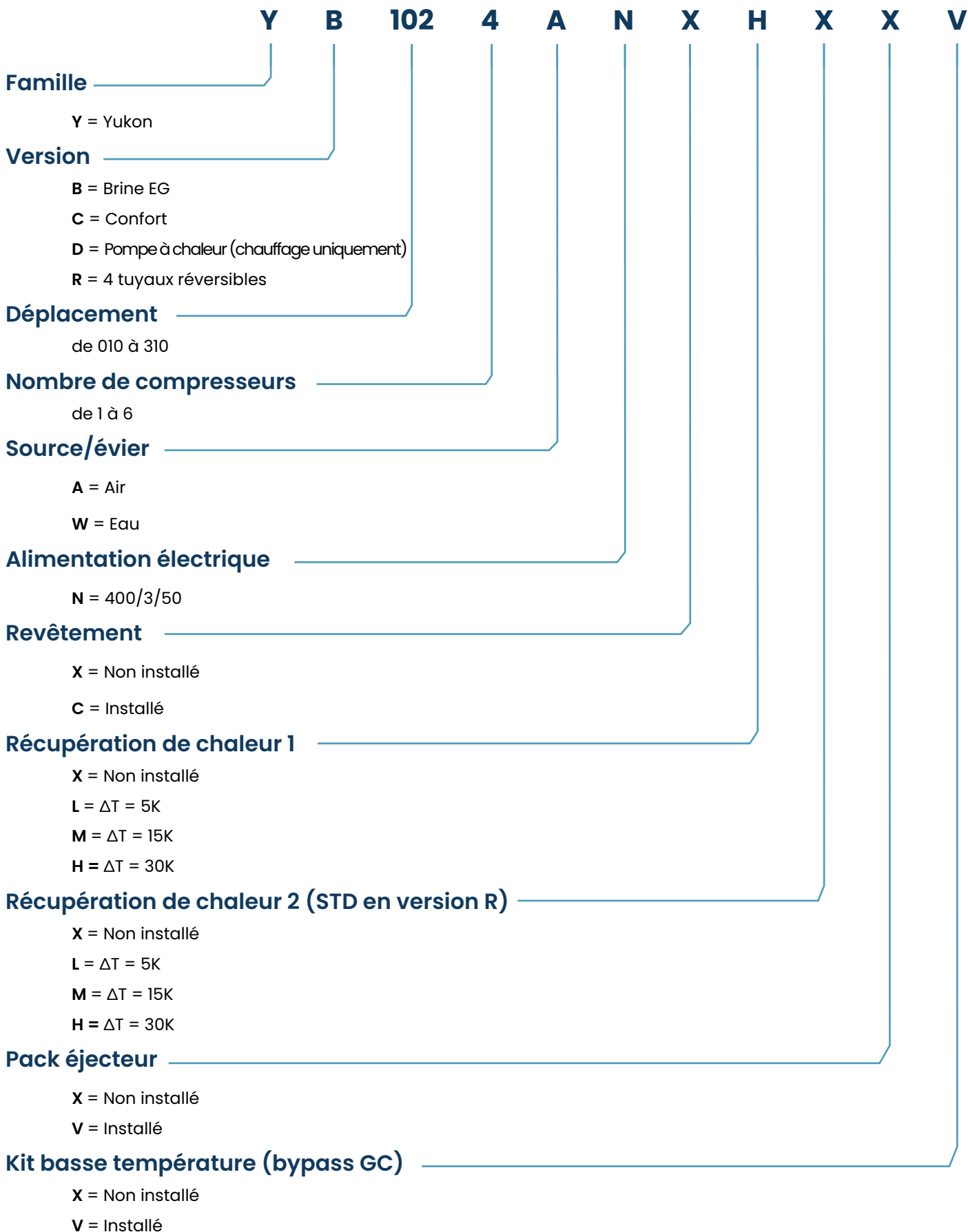


**YUKON D - Version pompe à chaleur**  
**YUKON R - Version de chauffage réversible à 4 tuyaux**



## IDENTIFICATION ET NOMENCLATURE DES UNITÉS

La façon la plus simple de définir de manière claire et dans tous les détails les unités Yukon pour votre usine.



YUKON D	0111	0241	0302	0402	0533	0643	0754	0884	1055	1215	1386	1586	1744
Évaporateur noyé	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2ème récupération de chaleur hx	--	--	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Soft starter	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Variateur de fréquence	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Carrosserie isolée phonique	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Éjecteur	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Récupération de chaleur 5k	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Récupération de chaleur 15k	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Récupération de chaleur 30k	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit Hiver *	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gaz cooler standard	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Gaz cooler silence LN	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Télésurveillance à distance	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• Standard, o Facultatif, -- Non disponible, □ Sur demande

\* Obligatoire en dessous de 10°C de la température de fonctionnement externe en mode refroidisseur  
LN = Faible bruit

YUKON R	0111	0241	0302	0402	0533	0643	0754	0884	1055	1215	1386	1586	1744
Évaporateur noyé	--	--	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2ème récupération de chaleur hx	--	--	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Soft starter	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Variateur de fréquence	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Carrosserie isolée phonique	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Éjecteur	--	--	o	o	o	o	--	--	--	--	--	--	--
Récupération de chaleur 5k	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Récupération de chaleur 15k	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Récupération de chaleur 30k	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Kit Hiver *	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Gaz cooler standard	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Gaz cooler silence LN	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Télésurveillance à distance	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• Standard, o Facultatif, -- Non disponible, □ Sur demande

\* Obligatoire en dessous de 10°C de la température de fonctionnement externe en mode refroidisseur  
LN = Faible bruit