

FRIGA-BOHN®

NOVA

Évaporateur cubique
Gamme commerciale et semi-industrielle

A2L

CO2 60bar

CO2 80bar

WG

HFC



1 - 30 kW

> 30 kW extension de gamme en développement



Maintenance et installation facile:

- Accès rapide à l'ensemble des composants.
- Connexion électrique simple et intuitive grâce aux bornes Wago et à l'identification des câbles.
- Ventilateurs avec boîte électrique externe, reliés entre eux.

Le design optimisé de la batterie, les moteurs à haut rendement, ou la possibilité de sélectionner un moteur EC (en option) permettent une meilleure **efficacité énergétique**.

La refonte complète du système de dégivrage apporte des **améliorations significatives** qui augmentent non seulement **l'efficacité et la fiabilité**, mais simplifient également la maintenance et réduisent la consommation d'énergie jusqu'à 30 %.

CARROSSERIE

- # Nettoyage aisé de l'appareil : tôle acier galvanisé, entièrement prélaquée blanche.
- # Égouttoir articulé pivotant à coins arrondis en aluminium prélaqué éliminant les zones de rétention et assurant une sécurité parfaite par l'absence d'angles vifs ou coupants.

OPTIONS

- CIN** Carrosserie Inox 316L.
EIS Égouttoir isolé.
DPK Égouttoir intermédiaire (NOVA .. R/L).

KIT À MONTER



VENTILATION

- # Moteurs à haut rendement, câblés en usine.
- # Motoventilateurs hélicoïdes ne nécessitant aucun entretien systématique :

	modèles	tension	fréq.	IP	classe
Ø 315 mm 4P - 1350 tr/min	NOVA 3XXX	230V/1	50-60Hz	54	F
Ø 450 mm* 4P/6P - 1320/1070 tr/min	NOVA 4XXX	400V/3	50Hz	54	F
Ø 500 mm** 4P - 770 tr/min	NOVA 5XXX	230-400V/3	50-60Hz	54	F

* Motoventilateurs bi-vitesses, câblés en grande vitesse (Δ) par défaut.

** Motoventilateurs bi-tensions, câblés en 400V par défaut.

OPTIONS

- MP5** Motoventilateur pression d'air (pression disponible 100 Pa - Ø 450mm).
RFA Virole / redresseur de filets d'air (streamer). KIT À MONTER
VGT RFA + pièces de fixation pour gaine textile (Ø 450mm). KIT À MONTER
VPM VGT + manchette souple de dégivrage. (Ø 450mm). KIT À MONTER
EC2 Moteur EC (commutation électronique) 0-10V - Ø 450 mm.
EC3 Moteur EC (commutation électronique) 2 vitesses - Ø 300 mm.

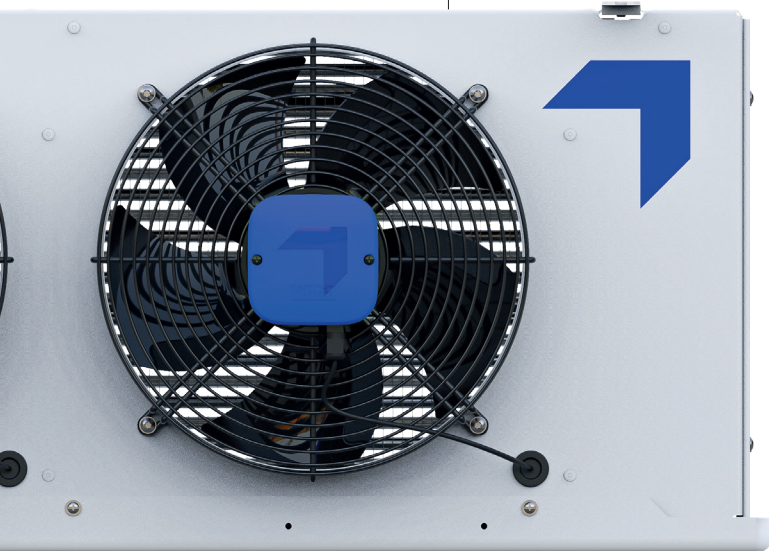
OPTIONS

- EXT** Détendeur électronique monté.
DMP Détendeur monté.
EVL DMP + Électrovanne montée.
EEC EVL + siphon cuivre équipé d'une vanne à boisseau sphérique livrée non montée.

Gagnez du temps lors de l'installation en optant pour ces options complémentaires.

BATTERIES

- # Ailettes aluminium au pas de 4, 6 ou 8 mm.
- # Associées à des tubes cuivre rainurés, les batteries sont très performantes et compactes.
- # Versions disponibles :
 - Multi-fluides HFC et A2L,
 - CO₂ (60 bar),
 - CO₂ (80 bar),
 - WCO (eau glycolée, fluide caloporteur).



Optez pour le bon traitement de vos batteries pour en allonger leur cycle de vie ! Consultez-nous.

DÉGIVRAGE

- # Deux modes de dégivrage pour la batterie: électrique (230V/1 ou 400V/3), gaz chauds.
- # Dégivrage rapide du bac à condensats grâce une résistance fixée sous l'égouttoir intermédiaire.
- # Utilisation de résistances coudées pour un dégivrage efficace du détendeur, du distributeur et du collecteur.
- # Ajout de points de fixation pour garantir le retour en position des résistances électriques, réduisant ainsi le risque de défaillance.
- # Codage couleur pour une identification facile des connexions électriques des résistances.

OPTIONS

HG1	Gaz chauds (batterie : gaz chauds, égouttoir : résistances électriques).
RVU	Résistances de dégivrage viroles. (Ø 450 mm)
RVK	Résistances de dégivrage viroles. (Ø 450 mm) KIT À MONTER
RCS	Résistance de chauffe au soufflage. KIT À MONTER - 1300W ou 2300W (Ø 315mm). - 2500W ou 4500W (Ø 450mm).
HDA	Hotte de dégivrage à l'aspiration. KIT À MONTER
2TH	Thermostats de dégivrage et de sécurité (5709L + 5708L).
THD	Thermostat de dégivrage (5709L).
E1U	Dégivrage électrique allégé, monté et câblé d'usine.
E1K	Dégivrage électrique allégé. KIT À MONTER
E3K	Dégivrage électrique complet pour application basse température. KIT À MONTER

CONNECTION ELECTRIQUE

	+10	+2	-5	-25°C
tA1	NOVA .. R/L	+E1K / E1U	+E3K	
			NOVA .. E/C/S	

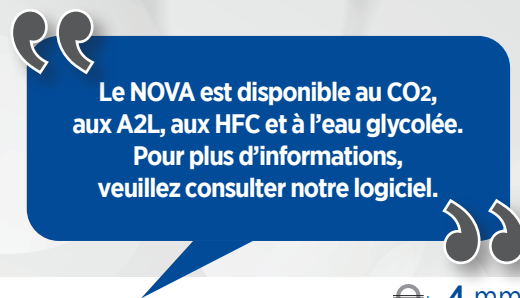
- # Boîtes électriques de grandes tailles positionnées sur la plaque de garde de la batterie pour simplifier les connexions électriques.
- # Utilisation de bornes WAGO avec leviers ou ressorts pour simplifier l'installation et éliminer les risques de déconnexion.
- # Utilisation de passage de câble ICOTEK pour garantir la protection IP44 des boîtes électriques.

NOVA 3^(A)1^(B)42^(C)-R^(D)

(A) Diamètre du ventilateur : 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 mm - 5 = Ø 500 mm

(B) Nombre de ventilateurs

(C) Modèle

(D) Pas d'ailettes : R = 4 mm (positif) E = 4 mm (négatif)
L = 6 mm (positif) C = 6 mm (négatif) S = 8 mm (negative)

NOVA (1/2)

4 mm

CONDITIONS	FLUIDES	NOVA ... -R
SC2 (1)	CO2- 60 bar (2)	kW
	CO2- 80 bar (2)	kW
	R454C (R455A*)	kW
	R448A (R449A*)	kW
	R1234yf	kW
	R134a (R513A*)	kW
	R404A	kW

3152	3153	3154	3155	3156	3243	3245	3343	3344	3345	4165
2,24	2,87	3,23	3,38	3,4	4,66	5,92	7,34	8,14	8,39	8,65
2,06	2,74	3,14	3,33	3,39	4,52	5,83	7,1	8,26	8,81	8,8
1,47	2,13	2,55	2,96	3,22	3,7	5,05	5,64	6,87	7,65	6,28
1,76	2,49	3	3,39	3,64	4,36	5,78	6,63	7,88	8,79	7,87
2,06	2,52	2,67	3,3	3,25	4,24	5,65	6,19	7,72	7,97	7,48
1,8	2,36	2,65	3,04	3,15	4,07	5,21	6,05	7,25	7,65	7,03
1,98	2,59	2,91	3,34	3,46	4,47	5,73	6,65	7,97	8,41	7,73

CONDITIONS	FLUIDES	NOVA ... -E
SC3 (1)	CO2- 60 bar (2)	kW
	CO2- 80 bar (2)	kW
	R454C (R455A*)	kW
	R448A (R449A*)	kW
	R404A	kW

3152	3153	3154	3155	3156	3243	3245	3343	3344	3345	4165
1,84	2,38	2,7	2,88	2,82	3,71	4,92	5,96	6,54	7,46	7,15
1,6	2,14	2,47	2,62	2,62	3,48	4,6	5,51	6,59	7	6,92
0,97	1,39	1,75	2,01	2,24	2,43	3,47	3,8	4,63	5,09	4,14
1,21	1,73	2,1	2,38	2,62	3	4,1	4,6	5,59	6,15	5,48
1,45	1,87	2,29	2,57	2,7	3,21	4,37	5,16	5,85	6,11	5,98

*Capacité proche du fluide frigorigène mentionné ; pour connaître la capacité exacte du second fluide frigorigène, veuillez utiliser le logiciel de sélection.

Surface	m ²	3152	3153	3154	3155	3156	3243	3245	3343	3344	3345	4165
Volume circuit	dm ³	5,1	7,7	10,3	12,8	15,4	12,3	20,5	18,5	24,6	30,8	23,1
Débit d'air	m ³ /h	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2	3,3	3	4	5	3,8
Projection d'air (3)	m	2000	1900	1790	1680	1580	3510	2920	5260	4800	4380	5160
	nb	20	19	18	17	16	20	18	24	22	21	25
	Ø	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	1
Ventilateur 1350 tr/min	230/1/50hz	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	450
	W max	93	95	95	96	96	190	192	285	288	288	-
	A max (4)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,9	0,9	1,3	1,4	1,4	-
	400/3/50hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450
	W max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9
	A max (4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9
	nb	1+1	1+1	2+1	2+1	2+1	2+1	3+1	2+1	2+1	3+1	4+1
NOVA...-R Dégivrage électrique E1K (5)	230/1/50hz	860	860	1290	1290	1290	1545	2060	2310	2310	3080	2200
	W total	3,74	3,74	5,61	5,61	5,61	6,72	8,96	10,04	10,04	13,39	9,57
	400/3/50hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVA...-E Dégivrage électrique standard	batterie+égoutoir	1 + 1	2 + 1	3 + 1	3 + 1	4 + 1	2 + 1	4 + 1	2 + 1	3 + 1	4 + 1	5 + 1
	W total	860	1290	1720	1720	2150	1545	2575	2310	3080	3850	2640
	230/1/50hz	3,74	5,61	7,48	7,48	9,35	6,72	11,2	10,04	13,39	-	11,48
	400/3/50hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,56	-
Raccordement HFC	Entrée (6)	D 1/2" - 12mm	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8" *	D 5/8" *	D 5/8" *	D 5/8" *	D 5/8" *	D 7/8" *
	Sortie (6)	10mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Poids net (7)	kg	20	21	23	23	24	30	34	44	46	48	41

(1) Conditions standard :

SC2 / 0°C (temp. entrée air) / -8°C (temp. évaporation) / DTM = 8K

SC3 / -18°C (temp. entrée air) / -25°C (temp. évaporation) / DTM = 7K

SC4 / -25°C (temp. entrée air) / -31°C (temp. évaporation) / DTM = 6K

(2) Pression de service - Batterie spécifique - Diamètres de raccords à définir à la commande.

(3) Vitesse d'air résiduelle : 0,25 m/s.

(4) Réglage des protections contre les surcharges. Pour des températures d'air "ti" autres que +20 °C, multiplier les intensités par le rapport 293/(273 + "ti"), ceci afin d'obtenir la valeur approximative de l'intensité après mise en température de la chambre.

(5) Option dégivrage électrique.

(6) OD : Raccordement mâle - ODF : femelle pour recevoir le tube de même diamètre.* Raccordement mâle en entrée

(7) Poids net standard - Poids net spécifique pour le CO2 80 bar : consultez-nous.

Le R404A est un fluide uniquement disponible pour les marchés hors UE (non-compatible avec la F-Gaz).

NOVA 3^(A) 4^(B) 44^(C) -R^(D)

(A) Diamètre du ventilateur : 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 mm - 5 = Ø 500 mm

(B) Nombre de ventilateurs

(C) Modèle

(D) Pas d'ailettes : R = 4 mm (positif) E = 4 mm (négatif)
L = 6 mm (positif) C = 6 mm (négatif) S = 8 mm (negative)

Le NOVA est disponible au CO2, aux A2L, aux HFC et à l'eau glycolée. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre logiciel.

NOVA (2/2)

4 mm

CONDITIONS	FLUIDES	NOVA... -R	4166	3444	4263	4264	4265	4266	4364	4366	5288	53XX	54XX
SC2 (1)	CO2- 60 bar (2)	kW	9,41	11,06	12,72	15,4	17,42	18,89	23,14	27,97	-	Extension de gamme - à venir	
	CO2- 80 bar (2)	kW	8,57	11,25	13,02	15,7	17,69	17,38	23,68	26,2	-		
	R454C (R455A*)	kW	6,63	9,26	8,84	10,92	12,73	14,72	16,64	22	-		
	R448A (R449A*)	kW	8,23	10,59	11,19	13,77	15,89	17,64	20,9	26,12	30,88		
	R1234yf	kW	8,14	10,47	11,61	14,22	15,97	15,94	21,26	24,14	-		
	R134a (R513A*)	kW	7,32	9,73	10,51	12,71	14,4	15,25	19,26	22,57	31,03		
	R404A	kW	8,04	10,69	11,55	13,97	15,82	16,76	21,16	24,8	34,1		

CONDITIONS	FLUIDES	NOVA... -E	4166	3444	4263	4264	4265	4266	4364	4366	5288	53XX	54XX
SC3 (1)	CO2- 60 bar (2)	kW	7,73	8,9	10,31	12,56	14,29	15,57	18,9	22,28	Extension de gamme - à venir		
	CO2- 80 bar (2)	kW	6,79	8,89	10,03	12,29	13,81	13,95	18,33	21,12			
	R454C (R455A*)	kW	4,89	6,33	6,16	7,51	9,04	10,01	11,72	15,59			
	R448A (R449A*)	kW	6,24	7,54	8	9,74	11,57	12,59	15,01	19,49			
	R404A	kW	6,51	8,07	8,83	10,56	12,31	13,01	16,2	20,03			

*Capacité proche du fluide frigorigène mentionné ; pour connaître la capacité exacte du second fluide frigorigène, veuillez utiliser le logiciel de sélection.

			4166	3444	4263	4264	4265	4266	4364	4366	5288	53XX	54XX
Surface	m ²		27,7	32,8	27,7	37	46,2	55,4	55,4	83,1	131,4	Extension de gamme - à venir	
Volume circuit	dm ³		4,5	5,4	4,5	6	7,5	9	9	13,5	21,4		
Débit d'air	m ³ /h		4130	6400	11740	10990	10310	8270	16480	12400	11980		
Projection d'air (3)	m		24	26	32	31	30	29	35	33	27		
	nb		1	4	2	2	2	2	3	3	2	3	4
	Ø		450	315	450	450	450	450	450	450	500	500	500
Ventilateur 1350 tr/min	230/1/50hz	W max	-	384	-	-	-	-	-	-	-	Extension de gamme - à venir	
		A max (4)	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-		
	400/3/50hz	W max	450	-	900	900	900	900	1350	1350	1540		
		A max (4)	0,9	-	1,8	1,8	1,8	1,8	2,7	2,7	3,4		
NOVA...-R Dégivrage électrique E1K (5)		nb	4+1	2+1	2+1	3+1	4+1	4+1	3+1	4+1	7+1	Extension de gamme - à venir	
		W total	2200	2940	2640	3520	4400	4400	5280	6600	10000		
	230/1/50hz	A total	9,57	12,78	11,48	15,3	-	-	-	-	-		
	400/3/50hz	A total	-	-	-	-	6,35	6,35	7,62	9,53	14,43		
NOVA...-E Dégivrage électrique standard	batterie+égoutoir	nb	6 + 1	3 + 1	3 + 1	4 + 1	5 + 1	6 + 1	4 + 1	6 + 1	-	Extension de gamme - à venir	
		W total	3080	3920	3520	4400	5280	6160	6600	9240	-		
	230/1/50hz	A total	13,39	-	15,3	-	-	-	-	-	-		
	400/3/50hz	A total	-	5,66	-	6,35	7,62	8,89	9,53	13,34	-		
Raccordement HFC	Entrée (6)	Ø ODF	D 7/8" *	D 5/8" *	D 7/8" *	D 1 1/8" *	D 1 1/8" *	D 1 1/8" *	D 1 1/8" *	D 1 1/8" *	D 1 1/8" *	Extension de gamme - à venir	
	Sortie (6)	Ø OD	7/8"	7/8"	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	1 5/8		
Poids net (7)	kg		43	58	58	62	65	69	84	95	180		

(1) Conditions standard :

SC2 / 0°C (temp. entrée air) / -8°C (temp. évaporation) / DTM = 8K

SC3 / -18°C (temp. entrée air) / -25°C (temp. évaporation) / DTM = 7K

SC4 / -25°C (temp. entrée air) / -31°C (temp. évaporation) / DTM = 6K

(2) Pression de service - Batterie spécifique - Diamètres de raccords à définir à la commande.

(3) Vitesse d'air résiduelle : 0,25 m/s.

(4) Réglage des protections contre les surcharges. Pour des températures d'air "ti" autres que +20 °C, multiplier les intensités par le rapport 293/(273 + "ti"), ceci afin d'obtenir la valeur approximative de l'intensité après mise en température de la chambre.

(5) Option dégivrage électrique.

(6) OD : Raccordement mâle - ODF : femelle pour recevoir le tube de même diamètre. * Raccordement mâle en entrée

(7) Poids net standard - Poids net spécifique pour le CO2 80 bar : consultez-nous.

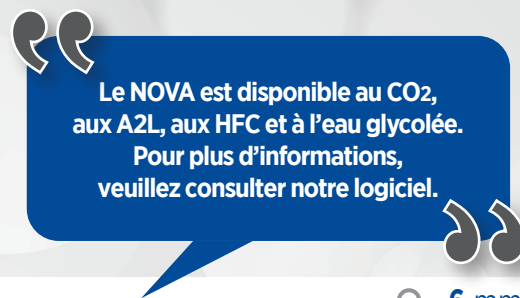
Le R404A est un fluide uniquement disponible pour les marchés hors UE (non-compatible avec la F-Gaz).

NOVA 3^(A) 1^(B) 43^(C) -L^(D)

(A) Diamètre du ventilateur : 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 mm - 5 = Ø 500 mm

(B) Nombre de ventilateurs

(C) Modèle

(D) Pas d'ailettes : R = 4 mm (positif) E = 4 mm (négatif)
L = 6 mm (positif) C = 6 mm (négatif) S = 8 mm (negative)

NOVA (1/2)

6 mm

CONDITIONS	FLUIDES	NOVA ... -L
SC2 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW
	CO2 - 80 bar (2)	kW
	R454C (R455A*)	kW
	R448A (R449A*)	kW
	R1234yf	kW
	R134a (R513A*)	kW
	R404A	kW

3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344	4165
1,89	2,44	2,86	3,14	3,26	4,06	4,66	5,51	6,32	7,33	7,73
1,76	2,33	2,78	3,07	3,24	3,96	4,57	5,42	6,13	7,21	7,88
1,38	1,83	2,26	2,66	2,96	3,22	4,08	4,6	4,9	6,09	5,59
1,64	2,13	2,64	3,01	3,35	3,74	4,7	5,22	5,7	6,94	6,92
1,52	2,22	2,4	3,01	3,07	3,8	4,8	5,23	5,61	7,02	6,79
1,52	2,05	2,38	2,79	2,98	3,56	4,42	4,84	5,33	6,54	6,32
1,67	2,25	2,62	3,07	3,28	3,91	4,86	5,32	5,86	7,19	6,95

CONDITIONS	FLUIDES	NOVA ... -C
SC3 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW
	CO2 - 80 bar (2)	kW
	R454C (R455A*)	kW
	R448A (R449A*)	kW
	R404A	kW

3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344	4165
1,56	1,99	2,34	2,56	2,7	3,24	4,19	4,59	5,18	6	6,4
1,37	1,82	2,17	2,38	2,49	3,06	3,89	4,29	4,81	5,62	6,22
0,87	1,22	1,54	1,8	2,05	2,16	2,78	3,16	3,32	4,17	3,63
1,1	1,49	1,84	2,16	2,41	2,62	3,33	3,72	3,97	4,97	4,76
1,09	1,64	2,05	2,28	2,55	2,86	3,59	4,06	4,5	5,35	5,26

*Capacité proche du fluide frigorigène mentionné ; pour connaître la capacité exacte du second fluide frigorigène, veuillez utiliser le logiciel de sélection.

Surface	m ²	3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344	4165
Volume circuit	dm ³	3,5	5,3	7,1	8,9	10,6	8,5	11,4	14,2	12,8	17	16
Débit d'air	m ³ /h	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2	2,7	3,3	3	4	3,8
Projection d'air (3)	m	2050	1970	1890	1810	1730	3730	3490	3250	5600	5240	5560
Ventilateur 1350 tr/min		20	20	19	18	17	21	20	19	25	24	26
		1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	1
	230/1/50hz	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	450
		92	94	95	95	96	190	190	192	285	285	-
		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	0,9	0,9	1,3	1,3	-
	400/3/50hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9
NOVA...-L Dégivrage électrique E1K (5)		1+1	1+2	2+1	2+2	2+3	1+1	2+1	3+1	1+1	2+1	4+1
		860	860	1290	1290	1290	1030	1545	2060	1540	2310	2200
	230/1/50hz	3,74	3,74	5,61	5,61	5,61	4,48	6,72	8,96	6,7	10,04	9,57
	400/3/50hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVA...-C Dégivrage électrique standard	batterie+égoutoir	1 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1	4 + 1	2 + 1	3 + 1	4 + 1	2 + 1	3 + 1	5 + 1
		860	1290	1290	1720	2150	1545	2060	2575	2310	3080	2640
	230/1/50hz	3,74	5,61	5,61	7,48	9,35	6,72	8,96	11,2	10,04	13,39	11,48
	400/3/50hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raccordement HFC	Entrée (6)	1/2" - 12mm	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8" *	D 5/8" *	D 5/8" *	D 5/8" *	D 5/8" *	D 5/8" *
	Sortie (6)	10mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Poids net (7)	kg	20	21	22	22	23	30	31	32	42	44	39

(1) Conditions standard :

SC2 / 0°C (temp. entrée air) / -8°C (temp. évaporation) / DTM = 8K

SC3 / -18°C (temp. entrée air) / -25°C (temp. évaporation) / DTM = 7K

SC4 / -25°C (temp. entrée air) / -31°C (temp. évaporation) / DTM = 6K

(2) Pression de service - Batterie spécifique - Diamètres de raccords à définir à la commande.

(3) Vitesse d'air résiduelle : 0,25 m/s.

(4) Réglage des protections contre les surcharges. Pour des températures d'air "ti" autres que +20 °C, multiplier les intensités par le rapport 293/(273 + "ti"), ceci afin d'obtenir la valeur approximative de l'intensité après mise en température de la chambre.

(5) Option dégivrage électrique.

(6) OD : Raccordement mâle - ODF : femelle pour recevoir le tube de même diamètre. * Raccordement mâle en entrée

(7) Poids net standard - Poids net spécifique pour le CO2 80 bar : consultez-nous.

Le R404A est un fluide uniquement disponible pour les marchés hors UE (non-compatible avec la F-Gaz).

NOVA 4^(A) 1^(B) 66^(C) -L^(D)

(A) Diamètre du ventilateur : **3** = Ø 315 mm - **4** = Ø 450 mm - **5** = Ø 500 mm

(B) Nombre de ventilateurs

(C) Modèle

(D) Pas d'ailettes : **R** = 4 mm (positif) **E** = 4 mm (négatif)
L = 6 mm (positif) **C** = 6 mm (négatif) **S** = 8 mm (negative)

Le NOVA est disponible au CO₂,
 aux A2L, aux HFC et à l'eau glycolée.
 Pour plus d'informations,
 veuillez consulter notre logiciel.

NOVA (2/2)

6 mm

CONDITIONS	FLUIDES	NOVA... -L	3345	4166	3444	4263	4264	4266	4364	4366	5288	53XX	54XX
SC2 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW	7,89	8,6	9,92	10,91	13,49	17,26	20,26	25,74	Extension de gamme - à venir		
	CO2 - 80 bar (2)	kW	7,83	8,65	10,09	11,2	13,79	17,53	20,79	26,41			
	R454C (R455A*)	kW	7,02	6,42	8,2	7,79	9,92	13,31	15,27	20,27			
	R448A (R449A*)	kW	7,96	7,88	9,33	9,77	12,2	16	18,64	24,31			
	R1234yf	kW	7,47	7,35	9,47	10,33	11,82	15,08	17,45	22,4			
	R134a (R513A*)	kW	7,16	6,99	8,76	9,26	11,18	14,25	16,9	21,59			
	R404A	kW	7,87	7,68	9,63	10,18	12,29	15,66	18,57	23,73			
CONDITIONS	FLUIDES	NOVA... -C	3345	4166	3444	4263	4264	4266	4364	4366	5288	53XX	54XX
SC3 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW	6,94	7,09	8,11	8,91	11,06	14,27	16,63	20,65	-	Extension de gamme - à venir	
	CO2 - 80 bar (2)	kW	6,53	6,8	7,9	8,65	10,74	13,92	16,26	21,06	-		
	R454C (R455A*)	kW	4,72	4,14	5,65	5,31	6,46	8,71	9,84	13,93	-		
	R448A (R449A*)	kW	5,65	5,3	6,66	6,82	8,24	10,97	12,49	16,72	21,24		
	R404A	kW	5,77	5,7	7,28	7,6	9,04	11,66	13,66	17,71	23,04		

*Capacité proche du fluide frigorigène mentionné ; pour connaître la capacité exacte du second fluide frigorigène, veuillez utiliser le logiciel de sélection.

			3345	4166	3444	4263	4264	4266	4364	4366	5288	53XX	54XX
Surface	m ²		21,3	19,2	22,7	19,2	25,5	38,3	38,3	57,5	90,8	Extension de gamme - à venir	
Volume circuit	dm ³		5	4,5	5,4	4,5	6	9	9	13,5	21,4		
Débit d'air	m ³ /h		4880	5290	6980	12300	11690	10580	17540	15870	12570		
Projection d'air (3)	m		22	25	27	33	32	31	36	34	27		
	nb		3	1	4	2	2	2	3	3	2	3	4
	Ø		315	450	315	450	450	450	450	450	500	500	500
Ventilateur 1350 tr/min	230/1/50hz	W max	288	-	380	-	-	-	-	-	-	Extension de gamme - à venir	
		A max (4)	1,4	-	1,8	-	-	-	-	-	-		
	400/3/50hz	W max	-	450	-	900	900	900	1350	1350	1540		
		A max (4)	-	0,9	-	1,8	1,8	1,8	2,7	2,7	3,4		
NOVA...-L Dégivrage électrique E1K (5)		nb	3+1	4+1	2+1	2+1	3+1	4+1	3+1	4+1	-	Extension de gamme - à venir	
		W total	3080	2200	2940	2640	3520	4400	5280	6600	-		
	230/1/50hz	A total	13,39	9,57	12,78	11,48	15,3	-	-	-	-		
	400/3/50hz	A total	-	-	-	-	-	6,35	7,62	9,53	-		
NOVA...C Dégivrage électrique standard	batterie+égoutoir	nb	4 + 1	6 + 1	3 + 1	3 + 1	4 + 1	6 + 1	4 + 1	6 + 1	9 + 1	Extension de gamme - à venir	
		W total	3850	3080	3920	3520	4400	6160	6600	9240	12500		
	230/1/50hz	A total	-	13,39	-	15,3	-	-	-	-	-		
	400/3/50hz	A total	5,56	-	5,66	-	6,35	8,89	9,53	13,34	18,04		
Raccordement HFC	Entrée (6)	Ø ODF	D 5/8" *	D 7/8" *	D 5/8" *	D 7/8" *	D 1 1/8" *	D 1 1/8" *	D 1 1/8" *	D 1 1/8" *	1 1/8"	Extension de gamme - à venir	
	Sortie (6)	Ø OD	7/8"	7/8"	7/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"		
Poids net (7)	kg		46	41	56	56	59	65	81	90	173		

(1) Conditions standard :

SC2 / 0°C (temp. entrée air) / -8°C (temp. évaporation) / DTM = 8K

SC3 / -18°C (temp. entrée air) / -25°C (temp. évaporation) / DTM = 7K

SC4 / -25°C (temp. entrée air) / -31°C (temp. évaporation) / DTM = 6K

(2) Pression de service - Batterie spécifique - Diamètres de raccords à définir à la commande.

(3) Vitesse d'air résiduelle : 0,25 m/s.

(4) Réglage des protections contre les surcharges. Pour des températures d'air "ti" autres que +20 °C, multiplier les intensités par le rapport 293/(273 + "ti"), ceci afin d'obtenir la valeur approximative de l'intensité après mise en température de la chambre.

(5) Option dégivrage électrique.

(6) OD : Raccordement mâle - ODF : femelle pour recevoir le tube de même diamètre. * Raccordement mâle en entrée

(7) Poids net standard - Poids net spécifique pour le CO2 80 bar : consultez-nous.

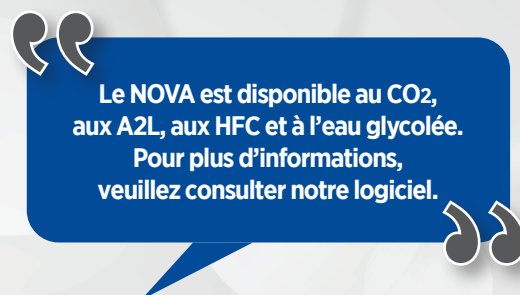
Le R404A est un fluide uniquement disponible pour les marchés hors UE (non-compatible avec la F-Gaz).

NOVA 3^(A) 1^(B) 43^(C) -S^(D)

(A) Diamètre du ventilateur : 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 mm - 5 = Ø 500 mm

(B) Nombre de ventilateurs

(C) Modèle

(D) Pas d'ailettes : R = 4 mm (positif) E = 4 mm (négatif)
L = 6 mm (positif) C = 6 mm (négatif) S = 8 mm (negative)

NOVA (1/2)

8 mm

CONDITIONS	FLUIDES	NOVA ... -S	3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344	3345
SC3 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW	1,23	1,67	2,02	2,23	2,38	2,72	3,58	3,92	4,28	5,09	5,93
	CO2 - 80 bar (2)	kW	1,12	1,53	1,88	2,14	2,31	2,59	3,34	3,78	4,02	4,98	5,72
	R454C (R455A*)	kW	0,71	1,06	1,34	1,6	1,81	1,86	2,42	2,76	2,81	3,63	4,19
	R448A (R449A*)	kW	0,89	1,26	1,58	1,88	2,11	2,22	2,86	3,22	3,33	4,27	4,97
	R404A	kW	0,95	1,41	1,77	2,03	2,28	2,46	3,15	3,57	3,81	4,64	5,18
SC4 (1)	CO2 - 60 bar (2)	kW	1,02	1,38	1,65	1,84	1,96	2,24	2,96	3,3	3,57	4,23	4,98
	CO2 - 80 bar (2)	kW	0,9	1,23	1,5	1,7	1,8	2,05	2,69	3,03	3,25	4,01	4,61
	R454C (R455A*)	kW	0,51	0,77	0,96	1,17	1,33	1,34	1,76	2,02	2,06	2,65	3,07
	R448A (R449A*)	kW	0,66	0,95	1,2	1,43	1,61	1,68	2,18	2,45	2,53	3,25	3,77
	R404	kW	0,72	1,1	1,38	1,58	1,79	1,91	2,44	2,81	2,99	3,63	4,04

*Capacité proche du fluide frigorigène mentionné ; pour connaître la capacité exacte du second fluide frigorigène, veuillez utiliser le logiciel de sélection.

		3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344	3345
Surface	m ²	2,8	4,1	5,5	6,9	8,3	6,6	8,8	11	9,9	13,2	16,5
Volume circuits	dm ³	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2	2,7	3,3	3	4	5
Débit d'air	m ³ /h	2070	1990	1920	1850	1770	3800	3580	3360	5700	5370	5040
Projection d'air (3)	m	21	20	19	18	18	21	21	20	25	25	23
	Nb	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
	Ø	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
Ventilateur 1350 tr/min	230 V/1/50-60 Hz	92	93	94	95	95	190	190	192	285	285	288
	A max (4)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	0,9	0,9	1,3	1,3	1,4
	400 V/3/50 Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A max (4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVA...S	Batterie + égouttoir	1 + 1	2 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1	2 + 1	3 + 1	3 + 1	2 + 1	3 + 1	3 + 1
Dégivrage électrique standard	W Total	860	1290	1290	1290	1720	1545	2060	2060	2310	3080	3080
	230 V/1/50 Hz	3,74	5,61	5,61	5,61	7,48	6,72	8,96	8,96	10,04	13,39	13,39
	400 V/3/50 Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raccordements HFC	Entrée (6)	1/2" - 12mm	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8" *	D 5/8" *	D 5/8" *	D 5/8" *	D 5/8" *	D 5/8" *
	Sortie (6)	10mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Poids net (7)	kg	20	21	21	21	22	29	30	31	40	42	44

(1) Conditions standard :

SC2 / 0°C (temp. entrée air) / -8°C (temp. évaporation) / DTM = 8K

SC3 / -18°C (temp. entrée air) / -25°C (temp. évaporation) / DTM = 7K

SC4 / -25°C (temp. entrée air) / -31°C (temp. évaporation) / DTM = 6K

(2) Pression de service - Batterie spécifique - Diamètres de raccords à définir à la commande.

(3) Vitesse d'air résiduelle : 0,25 m/s.

(4) Réglage des protections contre les surcharges. Pour des températures d'air "ti" autres que +20 °C, multiplier les intensités par le rapport 293/(273 + "ti"), ceci afin d'obtenir la valeur approximative de l'intensité après mise en température de la chambre.

(5) Option dégivrage électrique.

(6) OD : Raccordement mâle - ODF : femelle pour recevoir le tube de même diamètre. * Raccordement mâle en entrée

(7) Poids net standard - Poids net spécifique pour le CO2 80 bar : consultez-nous.

Le R404A est un fluide uniquement disponible pour les marchés hors UE (non-compatible avec la F-Gaz).

NOVA 4^(A) 1^(B) 66^(C) -S^(D)

(A) Diamètre du ventilateur : **3** = Ø 315 mm - **4** = Ø 450 mm - **5** = Ø 500 mm

(B) Nombre de ventilateurs

(C) Modèle

(D) Pas d'ailettes : **R** = 4 mm (positif) **E** = 4 mm (négatif)
L = 6 mm (positif) **C** = 6 mm (négatif) **S** = 8 mm (negative)

Le NOVA est disponible au CO₂,
 aux A2L, aux HFC et à l'eau glycolée.
 Pour plus d'informations,
 veuillez consulter notre logiciel.

NOVA (2/2)

8 mm

CONDITIONS	FLUIDES	NOVA ... -S	4165	3444	4166	4263	4264	4266	4364	4366	5288	53XX	54XX
SC3 (1)	CO ₂ - 60 bar (2)	kW	6,40	6,98	7,09	8,91	11,06	14,27	16,63	20,65	Extension de gamme - à venir		
	CO ₂ - 80 bar (2)	kW	5,23	6,83	5,9	7,19	9,06	11,89	13,67	17,96			
	R454C (R455A*)	kW	3,63	4,9	4,14	5,31	6,46	8,71	9,84	13,93			
	R448A (R449A*)	kW	4,76	5,73	5,3	6,82	8,24	10,97	12,49	16,72			
	R404A	kW	4,05	6,25	4,4	5,86	6,93	8,97	10,5	13,86			
SC4 (1)	CO ₂ - 60 bar (2)	kW	5,15	5,71	5,72	7,15	8,89	11,52	13,37	16,57			
	CO ₂ - 80 bar (2)	kW	4,2	5,48	4,73	5,76	7,26	9,67	10,96	14,61			
	R454C (R455A*)	kW	2,62	3,57	3	3,83	4,71	6,38	7,18	10,32			
	R448A (R449A*)	kW	3,68	4,38	4,12	5,28	6,42	8,64	9,78	13,19			
	R404A	kW	3,49	4,89	3,91	5,01	6,06	8,03	9,15	12,5			

*Capacité proche du fluide frigorigène mentionné ; pour connaître la capacité exacte du second fluide frigorigène, veuillez utiliser le logiciel de sélection.

		4165	3444	4166	4263	4264	4266	4364	4366	5288	53XX	54XX
Surface	m ²	12,4	17,6	14,9	14,9	19,8	29,7	29,7	44,6			
Volume circuits	dm ³	3,8	5,4	4,5	4,5	6	9	9	13,5			
Débit d'air	m ³ /h	5600	7160	5350	12310	11750	10710	17630	16060			
Projection d'air (3)	m	26	28	25	33	32	31	36	34			
	Nb	1	4	1	2	2	2	3	3			
	Ø	450	315	450	450	450	450	450	450			
Ventilateur 1350 tr/min	230 V/1/50-60 Hz	W max	-	380	-	-	-	-	-			
		A max (4)	-	1,8	-	-	-	-	-			
	400 V/3/50 Hz	W max	450	-	450	900	900	900	1350	1350	Extension de gamme - à venir	
		A max (4)	0,9	-	0,9	1,8	1,8	1,8	2,7	2,7		
NOVA...S Dégivrage électrique standard	Batterie + égouttoir	Nb	5 + 1	3 + 1	6 + 1	3 + 1	4 + 1	6 + 1	4 + 1	6 + 1		
		W Total	2640	3920	3080	3520	4400	6160	6600	9240		
	230 V/1/50 Hz	A Total	11,48	-	13,39	15,3	-	-	-	-		
	400 V/3/50 Hz	A Total	-	5,66	-	-	6,35	8,89	9,53	13,34		
Raccordements	Entrée (6)	Ø ODF	D 5/8" *	D 5/8" *	D 7/8" *	D 7/8" *	D 1 1/8" *	D 1 1/8" *	D 1 1/8" *	D 1 1/8" *		
HFC	Sortie (6)	Ø OD	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"		
Poids net (7)		kg	37	54	39	54	56	62	79	86		

(1) Conditions standard :

SC2 / 0°C (temp. entrée air) / -8°C (temp. évaporation) / DTM = 8K

SC3 / -18°C (temp. entrée air) / -25°C (temp. évaporation) / DTM = 7K

SC4 / -25°C (temp. entrée air) / -31°C (temp. évaporation) / DTM = 6K

(2) Pression de service - Batterie spécifique - Diamètres de raccords à définir à la commande.

(3) Vitesse d'air résiduelle : 0,25 m/s.

(4) Réglage des protections contre les surcharges. Pour des températures d'air "ti" autres que +20 °C, multiplier les intensités par le rapport 293/(273 + "ti"), ceci afin d'obtenir la valeur approximative de l'intensité après mise en température de la chambre.

(5) Option dégivrage électrique.

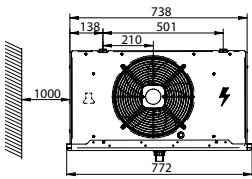
(6) OD : Raccordement mâle - ODF : femelle pour recevoir le tube de même diamètre. * Raccordement mâle en entrée

(7) Poids net standard - Poids net spécifique pour le CO2 80 bar : consultez-nous.

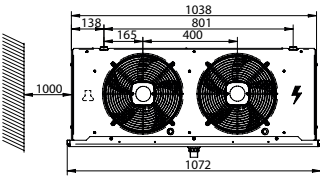
Le R404A est un fluide uniquement disponible pour les marchés hors UE (non-compatible avec la F-Gaz).

NOVA | Ø 315 mm

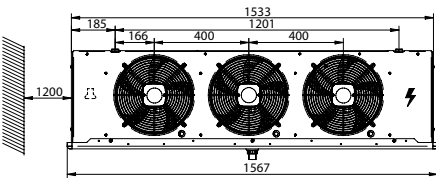
NOVA 315 ..



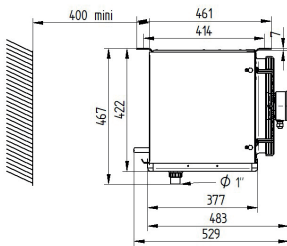
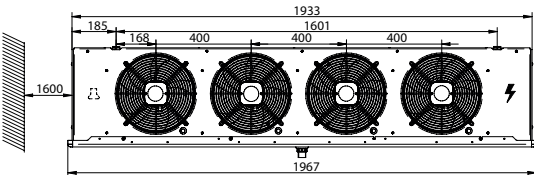
NOVA 324 ..



NOVA 334 ..

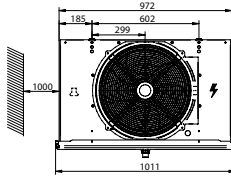


NOVA 344 ..

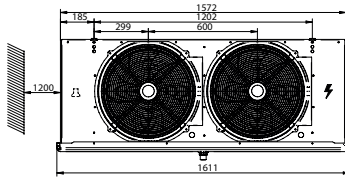


NOVA | Ø 450 mm

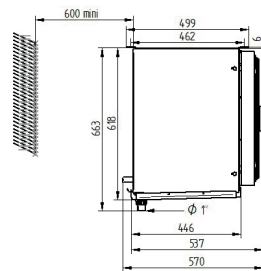
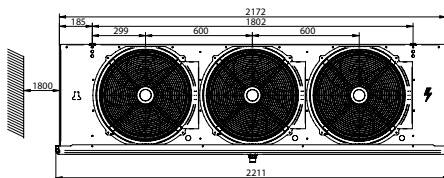
NOVA 416 ..



NOVA 426 ..



NOVA 436 ..



NOVA | Ø 500 mm

NOVA 528 ..

