

FRIGA-BOHN®

# NOVA

Évaporateur cubique  
Gamme commerciale et semi-industrielle

A2L

CO2 60bar

CO2 80bar

WG

HFC



|||| 1 - 30 kW



## # 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	<b>NOVA 3XXX</b>	<b>230V/1</b>	<b>50-60Hz</b>	<b>54</b>	<b>F</b>
Ø 450 mm* 4P/6P - 1320/1070 tr/min	<b>NOVA 4XXX</b>	<b>400V/3</b>	<b>50Hz</b>	<b>54</b>	<b>F</b>

\* Motoventilateurs bi-vitesses, câblés en grande vitesse (Δ) 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.
- EP** Moteur EC (commutation électronique) 2 vitesses - Ø 300 mm.

### OPTIONS

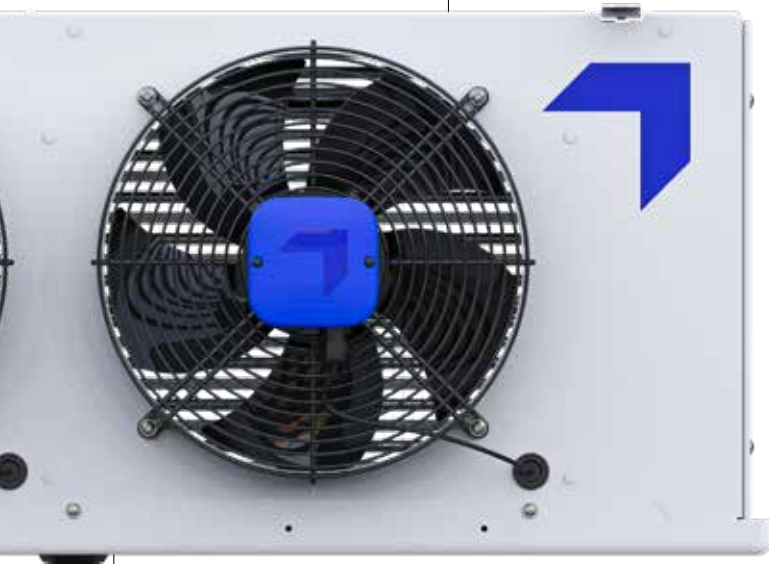
- EXT** Détendeur électronique monté.
- DMP** Détendeur monté.
- EVL** DMP + Électrovanne montée.
- EEC** EVL + siphon cuivre équipé d'une vanne à boisseau sphérique livrée non montée.



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

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

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

## CONNECTION ELECTRIQUE

- # 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<sup>(A)</sup>1<sup>(B)</sup>42<sup>(C)</sup>-R<sup>(D)</sup>

- (A) Diamètre du ventilateur : **3** = Ø 315 mm - **4** = Ø 450 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 CO<sub>2</sub>, aux A2L, aux HFC et à l'eau glycolée. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre logiciel.

## NOVA (1/2)

4 mm

CONDITIONS	FLUIDES	NOVA ... -R	3152	3153	3154	3155	3156	3243	3245	3343	3344	3345
SC2 (1)	CO2	kW	2,24	2,87	3,23	3,38	3,4	4,66	5,92	7,34	8,14	8,39
	R455A	kW	1,51	2,18	2,66	3,07	3,38	3,81	5,25	5,81	7,08	7,96
	R454C	kW	1,47	2,13	2,55	2,96	3,22	3,7	5,05	5,64	6,87	7,65
	R448A/R449A	kW	1,76	2,49	3	3,39	3,64	4,36	5,78	6,63	7,88	8,79
	R1234yf	kW	2,06	2,52	2,67	3,3	3,25	4,24	5,65	6,19	7,72	7,97
	R513A	kW	1,98	2,54	2,74	3,28	3,26	4,3	5,61	6,31	7,71	8,05
	R134a	kW	1,8	2,36	2,65	3,04	3,15	4,07	5,21	6,05	7,25	7,65
	R404A*	kW	1,98	2,59	2,91	3,34	3,46	4,47	5,73	6,65	7,97	8,41
CONDITIONS	FLUIDES	NOVA ... -E	3152	3153	3154	3155	3156	3243	3245	3343	3344	3345
SC3 (1)	CO2	kW	1,84	2,38	2,7	2,88	2,82	3,71	4,92	5,96	6,54	7,46
	R455A	kW	1,04	1,48	1,84	2,12	2,37	2,56	3,66	3,95	4,89	5,44
	R454C	kW	0,97	1,39	1,75	2,01	2,24	2,43	3,47	3,8	4,63	5,09
	R448A/R449A	kW	1,21	1,73	2,1	2,38	2,62	3	4,1	4,6	5,59	6,15
	R404A*	kW	1,45	1,87	2,29	2,57	2,7	3,21	4,37	5,16	6,07	6,11
Surface		m <sup>2</sup>	5,1	7,7	10,3	12,8	15,4	12,3	20,5	18,5	24,6	30,8
Volume circuit		dm <sup>3</sup>	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2	3,3	3	4	5
Débit d'air		m <sup>3</sup> /h	2000	1900	1790	1680	1580	3510	2920	5260	4800	4380
Projection d'air		m	20	19	18	17	16	20	18	24	22	21
		nb	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3
		Ø	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
Ventilateur 1350 tr/min	230/1/50hz	W max	90	90	90	90	90	180	180	270	270	270
		A max	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2
	400/3/50hz	W max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		A max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVA...-R Dégivrage électrique E1K	230/1/50hz	W total	860	860	1290	1290	1290	1545	2060	2310	2310	3080
		A total	3,74	3,74	5,61	5,61	5,61	6,72	8,96	10,04	10,04	13,39
	400/3/50hz	A total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		nb	1 + 1	1 + 1	2 + 1	2 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1	2 + 1	2 + 1	2 + 1
NOVA...-E Dégivrage électrique standard	batterie+égoutoir	W total	860	1290	1720	1720	2150	1545	2575	2310	3080	3850
		A total	3,74	5,61	7,48	7,48	9,35	6,72	11,2	10,04	13,39	-
	230/1/50hz	A total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		A total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raccordement HFC	Entrée	Ø OD	12mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Sortie	Ø ODF	10mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Poids net		kg	20	21	23	23	24	30	34	44	46	48

- (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 raccordements 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.

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

# NOVA 3<sup>(A)</sup> 4<sup>(B)</sup> 44<sup>(C)</sup> -R<sup>(D)</sup>

(A) Diamètre du ventilateur : 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 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 CO<sub>2</sub>,  
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	4165	4166	3444	4263	4264	4265	4266	4364	4366
SC2 (1)	CO2	kW	8,65	9,41	11,06	12,72	15,4	17,42	18,89	23,14	27,97
	R455A	kW	6,5	6,86	9,53	9,03	11,25	13,07	15,29	17,09	22,81
	R454C	kW	6,28	6,63	9,26	8,84	10,92	12,73	14,72	16,64	22
	R448A/R449A	kW	7,87	8,23	10,59	11,19	13,77	15,89	17,64	20,9	26,12
	R1234yf	kW	7,48	8,14	10,47	11,61	14,22	15,97	15,94	21,26	24,14
	R513A	kW	7,45	8,03	10,44	11,53	13,95	15,79	16,37	21,11	24,67
	R134a	kW	7,03	7,32	9,73	10,51	12,71	14,4	15,25	19,26	22,57
	R404A*	kW	7,73	8,04	10,69	11,55	13,97	15,82	16,76	21,16	24,8

CONDITIONS	FLUIDES	NOVA... -E	4165	4166	3444	4263	4264	4265	4266	4364	4366
SC3 (1)	CO2	kW	7,15	7,73	8,9	10,31	12,56	14,29	15,57	18,9	22,28
	R455A	kW	4,36	5,17	6,63	6,44	7,91	9,51	10,53	12,22	16,33
	R454C	kW	4,14	4,89	6,33	6,16	7,51	9,04	10,01	11,72	15,59
	R448A/R449A	kW	5,48	6,24	7,54	8	9,74	11,57	12,59	15,01	19,49
	R404A*	kW	5,98	6,51	8,07	8,83	10,56	12,31	13,01	16,2	20,03

			4165	4166	3444	4263	4264	4265	4266	4364	4366
Surface	m <sup>2</sup>		23,1	27,7	32,8	27,7	37	46,2	55,4	55,4	83,1
Volume circuit	dm <sup>3</sup>		3,8	4,5	5,4	4,5	6	7,5	9	9	13,5
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h		5160	4130	6400	11740	10990	10310	8270	16480	12400
Projection d'air	m		25	24	26	32	31	30	29	35	33
	nb		1	1	4	2	2	2	2	3	3
	Ø		450	450	315	450	450	450	450	450	450
Ventilateur 1350 tr/min	230/1/50hz	W max	-	-	360	-	-	-	-	-	-
		A max	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
	400/3/50hz	W max	500	500	-	1000	1000	1000	1000	1500	1500
		A max	1	1	-	2	2	2	2	3	3
NOVA...-R Dégivrage électrique EIK	230/1/50hz	nb	4 + 1	4 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1	4 + 1	4 + 1	3 + 1	4 + 1
		W total	2200	2200	2940	2640	3520	4400	4400	5280	6600
	400/3/50hz	A total	9,57	9,57	12,78	11,48	15,3	-	-	-	-
		A total	-	-	-	-	-	6,35	6,35	7,62	9,53
NOVA...-E Dégivrage électrique standard	batterie+égoutoir	nb	5 + 1	6 + 1	3 + 1	3 + 1	4 + 1	5 + 1	6 + 1	4 + 1	6 + 1
		W total	2640	3080	3920	3520	4400	5280	6160	6600	9240
	230/1/50hz	A total	11,48	13,39	-	15,3	-	-	-	-	-
		A total			5,66		6,35	7,62	8,89	9,53	13,34
Raccordement HFC	Entrée	Ø OD	7/8"	7/8"	5/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8
	Sortie	Ø ODF	7/8"	7/8"	7/8"	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	2"1/8
Poids net	kg		41	43	58	58	62	65	69	84	95

(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.

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

# NOVA 3<sup>(A)</sup> 1<sup>(B)</sup> 43<sup>(C)</sup> -L<sup>(D)</sup>

- (A) Diamètre du ventilateur : 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 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 CO<sub>2</sub>, aux A2L, aux HFC et à l'eau glycolée. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre logiciel.

## NOVA (1/2)

6 mm

CONDITIONS	FLUIDES	NOVA ... -L	3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344
			SC2 (1)	CO2	kW	1,89	2,44	2,86	3,14	3,26	4,06	4,66
CO2 80 B	kW	1,76		2,33	2,78	3,07	3,24	3,96	4,57	5,42	6,13	7,21
R455A	kW	1,41		1,86	2,33	2,73	3,06	3,29	4,18	4,72	5,03	6,22
R454C	kW	1,38		1,83	2,26	2,66	2,96	3,22	4,08	4,6	4,9	6,09
R448A/R449A	kW	1,64		2,13	2,64	3,01	3,35	3,74	4,7	5,22	5,7	6,94
R1234yf	kW	1,52		2,22	2,4	3,01	3,07	3,8	4,8	5,23	5,61	7,02
R513A	kW	1,56		2,22	2,45	3	3,08	3,81	4,78	5,31	5,65	7,14
R134a	kW	1,52		2,05	2,38	2,79	2,98	3,56	4,42	4,84	5,33	6,54
R404A*	kW	1,67		2,25	2,62	3,07	3,28	3,91	4,86	5,32	5,86	7,19

CONDITIONS	FLUIDES	NOVA ... -C	3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344
			SC3 (1)	CO2	kW	1,56	1,99	2,34	2,56	2,7	3,24	4,19
CO2 80 B	kW	1,37		1,82	2,17	2,38	2,49	3,06	3,89	4,29	4,81	5,62
R455A	kW	0,92		1,29	1,62	1,9	2,17	2,26	2,91	3,32	3,43	4,35
R454C	kW	0,87		1,22	1,54	1,8	2,05	2,16	2,78	3,16	3,32	4,17
R448A/R449A	kW	1,1		1,49	1,84	2,16	2,41	2,62	3,33	3,72	3,97	4,97
R404A*	kW	1,09		1,64	2,05	2,28	2,55	2,86	3,59	4,06	4,5	5,35

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

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

# NOVA 4<sup>(A)</sup> 1<sup>(B)</sup> 66<sup>(C)</sup> -L<sup>(D)</sup>

(A) Diamètre du ventilateur : 3 = Ø 315 mm - 4 = Ø 450 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 CO<sub>2</sub>,  
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	4165	3345	4166	3444	4263	4264	4266	4364	4366
SC2 (1)	CO2	kW	7,73	7,89	8,6	9,92	10,91	13,49	17,26	20,26	25,74
	CO2 80B	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R455A	kW	5,75	7,23	6,63	8,37	7,91	10,13	13,68	15,64	20,82
	R454C	kW	5,59	7,02	6,42	8,2	7,79	9,92	13,31	15,27	20,27
	R448A/R449A	kW	6,92	7,96	7,88	9,33	9,77	12,2	16	18,64	24,31
	R1234yf	kW	6,79	7,47	7,35	9,47	10,33	11,82	15,08	17,45	22,4
	R513A	kW	6,76	7,53	7,25	9,61	10,16	11,97	15,04	17,81	22,83
	R134a	kW	6,32	7,16	6,99	8,76	9,26	11,18	14,25	16,9	21,59
	R404A*	kW	6,95	7,87	7,68	9,63	10,18	12,29	15,66	18,57	23,73
CONDITIONS	FLUIDES	NOVA... -C	4165	3345	4166	3444	4263	4264	4266	4364	4366
SC3 (1)	CO2	kW	6,4	6,94	7,09	8,11	8,91	11,06	14,27	16,63	20,65
	CO2 80 B	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R455A	kW	3,81	4,99	4,36	5,89	5,55	6,72	9,06	10,2	14,66
	R454C	kW	3,63	4,72	4,14	5,65	5,31	6,46	8,71	9,84	13,93
	R448A/R449A	kW	4,76	5,65	5,3	6,66	6,82	8,24	10,97	12,49	16,72
	R404A*	kW	5,26	5,77	5,7	7,28	7,6	9,04	11,66	13,66	17,71
				4165	3345	4166	3444	4263	4264	4266	4364
Surface	m <sup>2</sup>		16	21,3	19,2	22,7	19,2	25,5	38,3	38,3	57,5
Volume circuit	dm <sup>3</sup>		3,8	5	4,5	5,4	4,5	6	9	9	13,5
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h		5560	4880	5290	6980	12300	11690	10580	17540	15870
Projection d'air	m		26	22	25	27	33	32	31	36	34
	nb		1	3	1	4	2	2	2	3	3
	Ø		450	315	450	315	450	450	450	450	450
Ventilateur 1350 tr/min	230/1/50hz	W max	-	270	-	360	-	-	-	-	-
		A max	-	1,2	-	1,6	-	-	-	-	-
	400/3/50hz	W max	500		500		1000	1000	1000	1500	1500
		A max	1		1		2	2	2	3	3
NOVA...-L Dégivrage électrique E1K	230/1/50hz	nb	4 + 1	3 + 1	4 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1	4 + 1	3 + 1	4 + 1
		W total	2200	3080	2200	2940	2640	3520	4400	5280	6600
	400/3/50hz	A total	9,57	13,39	9,57	12,78	11,48	15,3	-	-	-
		A total	-	-	-	-	-	-	6,35	7,62	9,53
NOVA...C Dégivrage électrique standard	batterie+égoutoir	nb	5 + 1	4 + 1	6 + 1	3 + 1	3 + 1	4 + 1	6 + 1	4 + 1	6 + 1
		W total	2640	3850	3080	3920	3520	4400	6160	6600	9240
	230/1/50hz	A total	11,48	-	13,39	-	15,3	-	-	-	-
		A total	-	5,56	-	5,66	-	6,35	8,89	9,53	13,34
Raccordement HFC	Entrée	Ø OD	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"
	Sortie	Ø ODF	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"
Poids net	kg		39	46	41	56	56	59	65	81	90

(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.

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

# NOVA 3<sub>(A)</sub> 1<sub>(B)</sub> 43<sub>(C)</sub> -S<sub>(D)</sub>

- (A) Diamètre du ventilateur : **3** = Ø 315 mm - **4** = Ø 450 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 CO<sub>2</sub>, aux A2L, aux HFC et à l'eau glycolée. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre logiciel.

## NOVA (1/2)

 8 mm

CONDITIONS	FLUIDES	NOVA ... -S	3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344
SC3 (1)	CO <sub>2</sub>	kW	1,23	1,67	2,02	2,23	2,38	2,72	3,58	3,92	4,28	5,09
	R455A	kW	0,75	1,1	1,39	1,66	1,9	1,94	2,53	2,88	2,93	3,77
	R454C	kW	0,71	1,06	1,34	1,6	1,81	1,86	2,42	2,76	2,81	3,63
	R448A/R449A	kW	0,89	1,26	1,58	1,88	2,11	2,22	2,86	3,22	3,33	4,27
	R404A*	kW	0,95	1,41	1,77	2,03	2,28	2,46	3,15	3,57	3,81	4,64
SC4 (1)	CO <sub>2</sub>	kW	1,02	1,38	1,65	1,84	1,96	2,24	2,96	3,3	3,57	4,23
	R455A	kW	0,52	0,79	0,99	1,2	1,37	1,37	1,81	2,06	2,07	2,7
	R454C	kW	0,51	0,77	0,96	1,17	1,33	1,34	1,76	2,02	2,06	2,65
	R448A/R449A	kW	0,66	0,95	1,2	1,43	1,61	1,68	2,18	2,45	2,53	3,25
	R404A*	kW	0,72	1,1	1,38	1,58	1,79	1,91	2,44	2,81	2,99	3,63

		3152	3153	3154	3155	3156	3243	3244	3245	3343	3344	
Surface	m <sup>2</sup>	2,8	4,1	5,5	6,9	8,3	6,6	8,8	11	9,9	13,2	
Volume circuits	dm <sup>3</sup>	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2	2,7	3,3	3	4	
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	2070	1990	1920	1850	1770	3800	3580	3360	5700	5370	
Projection d'air (3)	m	21	20	19	18	18	21	21	20	25	25	
	Nb Ø	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	
Ventilateur 1350 tr/min	230 V/1/50-60 Hz	W max	315	315	315	315	315	315	315	315	315	
		A max (4)	90	90	90	90	90	180	180	180	270	270
	400 V/3/50 Hz	W max	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2
		A max (4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVA...S	Batterie + égouttoir	Nb	1 + 1	2 + 1	2 + 1	2 + 1	3 + 1	2 + 1	3 + 1	3 + 1	2 + 1	3 + 1
Dégivrage électrique standard		W Total	860	1290	1290	1290	1720	1545	2060	2060	2310	3080
	230 V/1/50 Hz	A Total	3,74	5,61	5,61	5,61	7,48	6,72	8,96	8,96	10,04	13,39
	400 V/3/50 Hz	A Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raccordements	Entrée (6)	Ø OD	12mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
HFC	Sortie (6)	Ø ODF	10mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Poids net (7)		kg	20	21	21	21	22	29	30	31	40	42

- (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.
- (7) Poids net standard - Poids net spécifique pour le CO<sub>2</sub> 80 bar : consultez-nous.

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



# NOVA 4<sup>(A)</sup> 1<sup>(B)</sup> 66<sup>(C)</sup> -S<sup>(D)</sup>

(A) Diamètre du ventilateur : **3** = Ø 315 mm - **4** = Ø 450 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 CO<sub>2</sub>,  
 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	3345	4165	3444	4166	4263	4264	4266	4364	4366
SC3 (1)	CO2	kW	5,93	5,48	6,98	6,05	7,53	9,31	12,21	14	17,66
	R455A	kW	4,38	3,42	5,08	3,75	4,64	5,72	7,83	8,67	12,77
	R454C	kW	4,19	3,26	4,9	3,61	4,51	5,49	7,52	8,35	12,24
	R448A/R449A	kW	4,97	4,22	5,73	4,54	5,65	6,92	9,37	10,45	14,44
	R404A*	kW	5,18	4,45	6,25	4,95	6,37	7,66	10,09	11,55	15,68
SC4 (1)	CO2	kW	4,98	4,52	5,71	5,07	6,18	7,74	10,25	11,67	14,74
	R455A	kW	3,18	2,44	3,67	2,68	3,31	4,12	5,67	6,25	9,45
	R454C	kW	3,07	2,39	3,57	2,64	3,28	4,02	5,54	6,12	9,17
	R448A/R449A	kW	3,77	3,33	4,38	3,55	4,41	5,45	7,42	8,29	11,54
	R404A*	kW	4,04	3,49	4,89	3,91	5,01	6,06	8,03	9,15	12,5
Surface		m <sup>2</sup>	16,5	12,4	17,6	14,9	14,9	19,8	29,7	29,7	44,6
Volume circuits		dm <sup>3</sup>	5	3,8	5,4	4,5	4,5	6	9	9	13,5
Débit d'air		m <sup>3</sup> /h	5040	5600	7160	5350	12310	11750	10710	17630	16060
Projection d'air (3)		m	23	26	28	25	33	32	31	36	34
		Nb	3	1	4	1	2	2	2	3	3
Ventilateur 1350 tr/min	230 V/1/50-60 Hz	W max	270	-	360	-	-	-	-	-	-
		A max (4)	1,2	-	1,6	-	-	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	W max	-	500	-	500	1000	1000	1000	1500	1500
		A max (4)	-	1	-	1	2	2	2	3	3
NOVA...S Dégivrage électrique standard	Batterie + égouttoir	Nb	3 + 1	5 + 1	3 + 1	6 + 1	3 + 1	4 + 1	6 + 1	4 + 1	6 + 1
		W Total	3080	2640	3920	3080	3520	4400	6160	6600	9240
Raccordements HFC	230 V/1/50 Hz	A Total	13,39	11,48	-	13,39	15,3	-	-	-	-
	400 V/3/50 Hz	A Total	-	-	5,66	-	-	6,35	8,89	9,53	13,34
Poids net (7)	Entrée (6)	Ø OD	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
	Sortie (6)	Ø ODF	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8
		kg	44	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.

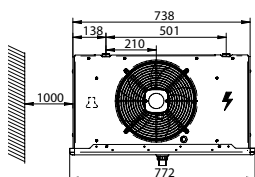
(6) OD : Raccordement mâle - ODF : femelle pour recevoir le tube de même diamètre.

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

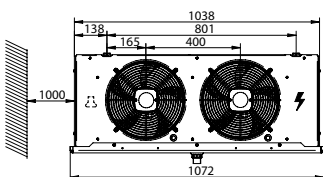
Le R404A est un fluide uniquement disponible pour les marchés hors UE (non-compatible avec la F-Gaz).

NOVA | Ø 315 mm

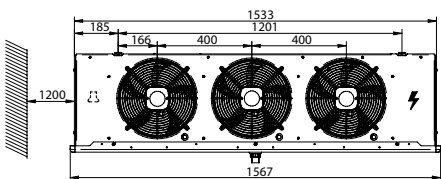
NOVA 315 ..



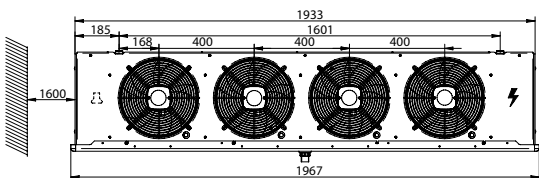
NOVA 324 ..



NOVA 334 ..

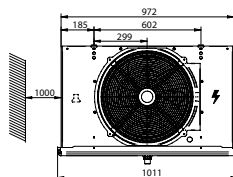


NOVA 344 ..

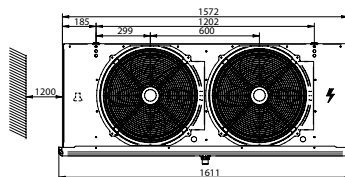


NOVA | Ø 450 mm

NOVA 416 ..



NOVA 426 ..



NOVA 436 ..

