

Evaporateurs

NC



5,2 kW

80 kW



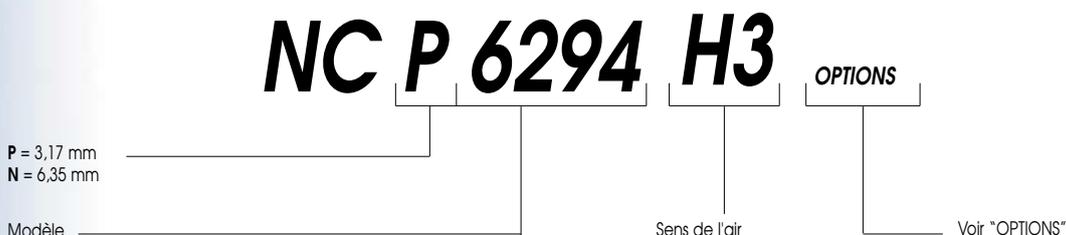
FRIGA-BOHN



www.friga-bohn.com

Les évaporateurs **NC** à détente directe ou à eau glycolée sont destinés à équiper des chambres froides ou salles de travail (température d'évaporation jusqu'à -10 °C).
Ils sont équipés de ventilateurs centrifuges assurant une pression d'air disponible.

DESIGNATION



DESCRIPTIF

• CARROSSERIE

Robuste et compacte, elle est constituée d'acier galvanisé laqué blanc.
L'égouttoir extérieur en aluminium est aisément démontable. Prévoir un siphon pour un minimum de 300 pascals sur la conduite d'écoulement.
L'égouttoir intermédiaire en aluminium réduit les phénomènes de condensation.
Quatre positions de soufflage sont disponibles.
Une modification ultérieure est particulièrement aisée.
La conception permet une installation au sol ou au plafond et facilite l'accès à tous les composants.

• BATTERIE

Les batteries des évaporateurs **NC** sont constituées d'ailettes aluminium au pas de 3,17 mm (version **P**) ou 6,35 mm (version **N**) serties sur des tubes cuivre Ø1/2" (12,7 mm) en quinconce.

• VENTILATION

Motoventilateurs centrifuges type "double ouïe" à entraînement direct.
Pression disponible jusqu'à 200 pascals.
Vitesse de rotation 1000 tr/min
Moteurs fermés avec protecteur thermique incorporé, IP 54 classe F, conçus pour des ambiances de -40 °C à +70 °C.

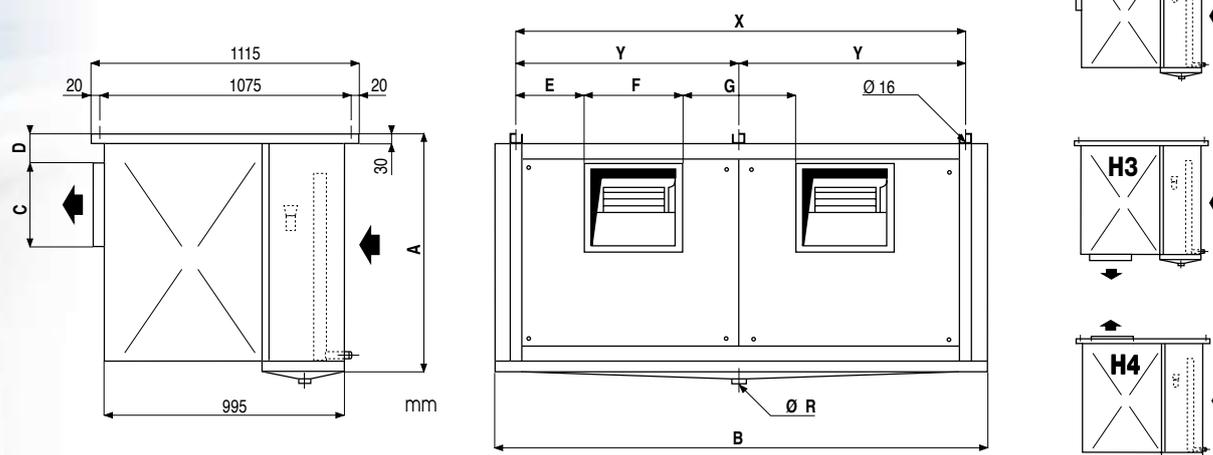
OPTIONS

- Batterie : **BAE** Ailettes protégées.
Ailettes Ecartements différents.
- Circuits : **WCO** Eau glycolée.
WHO Eau chaude.
- Dégivrage : **EIU** Dégivrage électrique.
HGT Dégivrage gaz chauds.

- Divers : **IPH** Isolation phonique (M1*).
- FLA** Filtrés d'aspiration (M1*).
- CFA** Caisson filtre à l'aspiration (M1*).
- VPS** Volets à persiennes au soufflage.
- ECB** Emballage coiffe bois.

* M1: Ininflammable.

DIMENSIONS





NCP

3,17 mm

Modèles		NCP ...	831	1622	2393	1591	3162	4693	6294
100 Pa (1)	R404A DT1 = 10K SC 1 (2)	Puissance \dot{Q}_{0m} W	10380	20080	29320	20630	40500	60910	80150
	R404A DT1 = 8K SC 2 (2)	Puissance \dot{Q}_{0m} W	6650	12890	18880	13120	25840	38990	51440
	Débit air	m^3/h	3100	6000	8700	6800	13400	20100	26800
150 Pa (1)	R404A DT1 = 10K SC 1 (2)	Puissance \dot{Q}_{0m} W	9220	17730	25760	19480	38380	58060	76720
	R404A DT1 = 8K SC 2 (2)	Puissance \dot{Q}_{0m} W	5950	11450	16680	12440	24580	37230	49120
	Débit air	m^3/h	2600	5000	7200	6200	12300	18600	24800
200 Pa (1)	R404A DT1 = 10K SC 1 (2)	Puissance \dot{Q}_{0m} W	-	-	-	18500	36170	53820	70190
	R404A DT1 = 8K SC 2 (2)	Puissance \dot{Q}_{0m} W	-	-	-	11850	23210	34650	45110
	Débit air	m^3/h	-	-	-	5700	11200	16500	21600
Surface		m^2	61,7	113,8	165,9	98,7	186,6	274,6	362,5
Vol. tubes circuits		dm^3	9,2	16,2	23,3	14,3	26,2	38,0	49,7
		Nb	1	2	3	1	2	3	4
Turbine	230 V/1/50 Hz	$\frac{\text{kW}}{\text{u}}$ A max/u (3)	0,75 4	0,75 4	0,75 4	- -	- -	- -	- -
	230-400 V/3/50 Hz	$\frac{\text{kW}}{\text{u}}$ A max/u (3)	-	-	-	2,4 7/4	2,4 7/4	2,4 7/4	2,4 7/4
Acoustique		Lp 4m (4) dB(A)	45	48	50	48	51	53	54
Dégivrage élect. E1U (5)		Nb Ω	5+1	5+1	5+1	5+1	5+1	5+1	5+1
	230-400 V/3	W total A total	3900 9,8/5,6	6600 16,6/9,5	9600 24,1/13,9	5400 13,6/7,8	9600 24,1/13,9	17100 42,9/24,7	22800 57,2/32,9
Poids net		kg	85	145	190	120	210	310	470

(1) Pression disponible supplémentaire en pascals.

(2) Voir pages "ANNEXES".

(3) Réglage des protections contre les surcharges. Pour des températures d'air " t_i " autres que $+20^\circ\text{C}$, multiplier les intensités par le rapport $293/(273 + t_i)$ ceci afin d'obtenir la valeur approximative de l'intensité après mise en température de la chambre.

(4) Niveau de pression acoustique moyen en dB(A) calculé à 4 m, au niveau des turbines, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.

(5) Option dégivrage électrique.

DIMENSIONS

Modèles	NCP ...	831	1622	2393	1591	3162	4693	6294
Turbine	Nb	1	2	3	1	2	3	4
A	mm	760	760	765	870	875	880	880
B	mm	1170	1810	2450	1490	2450	3410	4370
C	mm	290	290	290	342	342	342	342
D	mm	133	133	133	183	183	183	183
E	mm	228	228	228	357	357	357	357
F	mm	334	334	334	396	396	396	396
G	mm	-	306	306	-	564	564	564
X	mm	790	1430	2070	1110	2070	3030	3990
Y	mm	-	-	-	-	-	-	1995
$\emptyset R$		3/4"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1 1/4"	2"	2"
Entrée	\emptyset	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
Sortie	\emptyset	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"



NCN

6,35 mm

Modèles		NCN ...	831	1622	2393	1591	3162	4693	6294
100 Pa (1)	R404A DT1 = 8K SC 2 (2)	Puissance \dot{Q}_{0m} W	5 750	11 320	16 570	11 480	22 560	33 740	44 340
		Débit air m^3/h	3200	6400	9300	7200	14400	21300	28400
150 Pa (1)	R404A DT1 = 8K SC 2 (2)	Puissance \dot{Q}_{0m} W	5 190	10 090	14 880	10 940	21 670	32 380	42 180
		Débit air m^3/h	2700	5300	7800	6600	13400	19800	26000
200 Pa (1)	R404A DT1 = 8K SC 2 (2)	Puissance \dot{Q}_{0m} W	-	-	-	10 450	20 330	30 660	40 260
		Débit air m^3/h	-	-	-	6100	12000	18000	24000
Surface		m^2	32,2	59,5	86,8	51,7	97,6	143,6	189,4
Vol. tubes circuits		dm^3	9,2	16,2	23,3	14,3	26,2	38,0	49,7
		Nb	1	2	3	1	2	3	4
Turbine	230 V/1/50 Hz	kW/u A max/u (3)	0,75 4	0,75 4	0,75 4	- -	- -	- -	- -
	230-400 V/3/50 Hz	kW/u A max/u (3)	- -	- -	- -	2,4 7/4	2,4 7/4	2,4 7/4	2,4 7/4
Acoustique	Lp 4m (4)	dB(A)	45	48	50	48	51	53	54
Dégivrage élect. E1U (5)		Nb	5+1	5+1	5+1	5+1	5+1	5+1	5+1
	230-400 V/3	W total A total	3900 9,8/5,6	6600 16,6/9,5	9600 24,1/13,9	5400 13,6/7,8	9600 24,1/13,9	17100 42,9/24,7	22800 57,2/32,9
Poids net		kg	85	145	190	120	210	310	470

(1) Pression disponible supplémentaire en pascals.

(2) Voir pages "ANNEXES".

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

(4) Niveau de pression acoustique moyen en dB(A) calculé à 4 m, au niveau des turbines, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.

(5) Option dégivrage électrique.

DIMENSIONS

Modèles	NCN ...	831	1622	2393	1591	3162	4693	6294
Turbine	Nb	1	2	3	1	2	3	4
A	mm	760	760	765	870	875	880	880
B	mm	1170	1810	2450	1490	2450	3410	4370
C	mm	290	290	290	342	342	342	342
D	mm	133	133	133	183	183	183	183
E	mm	228	228	228	357	357	357	357
F	mm	334	334	334	396	396	396	396
G	mm	-	306	306	-	564	564	564
X	mm	790	1430	2070	1110	2070	3030	3990
Y	mm	-	-	-	-	-	-	1995
Ø R		3/4"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1 1/4"	2"	2"
Entrée	Ø	5/8"	5/8"	7/8"	5/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
Sortie	Ø	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"