



■ HORIZON

Caisson C4 entrainement direct
Fiche technique

HORIZON caisson C4 entraînement direct

Les caissons d'extraction monophasés à entraînement direct de la gamme HORIZON sont conçus pour être utilisés dans les logements collectifs et les bâtiments tertiaires. Compatibles avec tous les types de VMC, qu'elles soient autoréglables ou hygroréglables (types A et B), et qu'elles soient équipées ou non d'une chaudière à gaz, ces caissons sont polyvalents. Dotés de moteurs ECM, les groupes HORIZON permettent de réduire la consommation électrique jusqu'à 40 % par rapport à un modèle standard.

La gamme HORIZON est agréée C4 (400°C - 1/2h) par procès verbal Efectis (N° EFR-25-000308), conforme à la directive ERP, sous Avis Technique Lindab ventilation mécanique hygroréglable habitat collectif n°14.5/17-2276-V4 (toutes tailles) et Avis Technique Lindab ventilation mécanique hygroréglable habitat individuel n°14.5/17-2283-V6 (taille 600).

■ CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- 9 modèles couvrent la plage de débits : 100 à 9000 m³/h,
- Rejet avec grillage anti-volatiles de protection.
- Composés d'un moteur à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) et d'une turbine à réaction haut rendement

■ APPLICATION

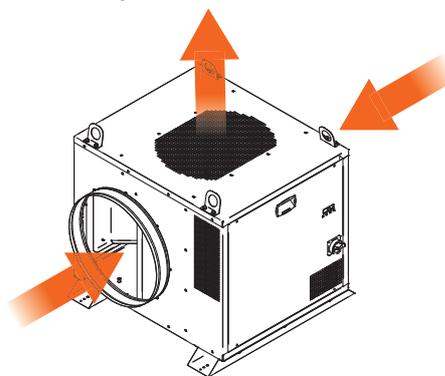
- Habitat collectif : extraction d'air permanent agréée 400 °C 1/2 h.
- Bâtiment tertiaire et ERP : dans le cadre de l'article CH43 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP) approuvé par arrêté du 25 juin 1980.
- Pour une utilisation en extérieur, nous recommandons l'installation d'une sortie de toiture parepluie (VH ou VHNV) ou d'une sortie de façade grillagée (AV ou AVU).

■ POINTS FORTS

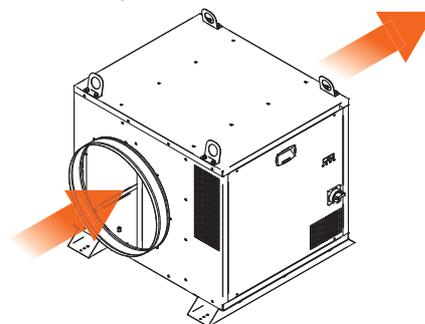
- Moteur EC basse consommation.
- Turbine à réaction sur toute la gamme.
- Fonctionnement :
 - par potentiomètre 0-10 V monté.
 - avec la régulation RC "Pression Constante"
- Caissons plug & play pour la version pression constante (RC).
- Système d'entretien facilité.
- Pieds supports démontables.
- Anneaux de levage.

■ CONFIGURATION

Version rejet vertical



Version rejet horizontal

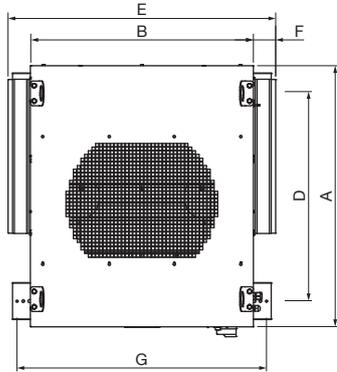


■ CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

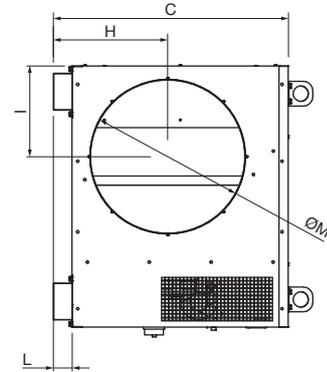
Modèle	600	1100	2000	3100	4000	5100	6000	7100	9000
Type de turbine	Réaction								
Alimentation	Monophasé 230V - 50 Hz								
Puissance moteur (W)	80	160	325	425	650	710	1000	1510	2300
Intensité max. (A)	0.5	1.0	1.7	2.5	5.0	5.4	7.6	10.4	15
Vitesse de rotation (Tr/min)	1810	2100	2138	1591	1570	1440	1250	1300	1120
Température fluide véhiculé (°C)	-10°C / +40°C								

DIMENSIONS ET POIDS

Version rejet vertical



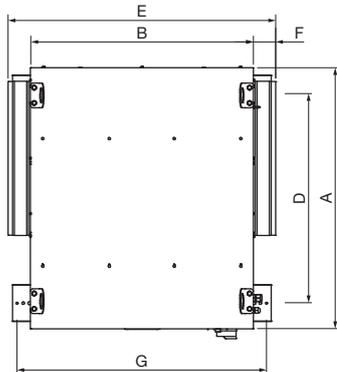
vue de dessus



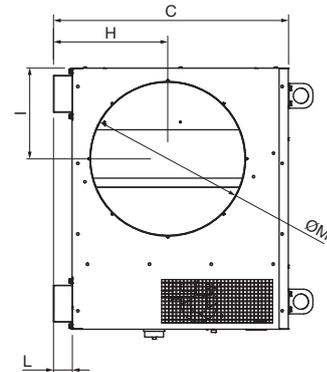
vue de côté

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	MØ (mm)	Poids (kg)
Horizon 600 V	500	430	430	373	575	73	476	230	120	30	200	27.5
Horizon 1100 V	550	550	480	423	645	72	546	255	150	30	250	33
Horizon 2000 V	650	560	530	523	705	72	606	280	215	30	355	40.1
Horizon 3100 V	770	700	660	623	845	72	786	315	265	30	450	57.2
Horizon 4000 V	850	720	760	683	865	72	806	370	295	30	500	73.3
Horizon 5100 V	900	800	810	733	945	73	886	395	320	60	560	86.8
Horizon 6000 V	980	900	900	813	1043	73	986	469	360	60	630	113.5
Horizon 7100 V	1050	1000	1010	883	1143	73	1084	474	360	60	630	150.1
Horizon 9000 V	1150	1100	1060	983	1243	72	1184	500	410	60	710	177.8

Version rejet horizontal



vue de dessus



vue de côté

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	MØ (mm)	Poids (kg)
Horizon 600 H	500	430	430	373	575	73	476	230	157	30	200	26.5
Horizon 1100 H	550	550	480	423	645	72	546	255	192	30	250	31.3
Horizon 2000 H	650	560	530	523	705	72	606	280	245	30	355	37.6
Horizon 3100 H	770	700	660	623	845	72	786	315	267	30	450	54.7
Horizon 4000 H	850	720	760	683	865	72	806	370	355	30	500	70.3
Horizon 5100 H	900	800	810	733	945	73	886	395	370	60	560	82.8
Horizon 6000 H	980	900	900	813	1043	73	986	469	400	60	630	109.5
Horizon 7100 H	1050	1000	1010	883	1143	73	1084	474	425	60	630	143.1
Horizon 9000 H	1150	1100	1060	983	1243	72	1184	500	513	60	710	167.8

HORIZON caisson C4 entrainement direct

TABLE DE PRÉSELECTION DES CAISSONS C4 HORIZON

HORIZON 600	600 m³/h
HORIZON 1100	1 100 m³/h
HORIZON 2000	2 000 m³/h
HORIZON 3100	3 100 m³/h
HORIZON 4000	4 000 m³/h
HORIZON 5100	5 100 m³/h
HORIZON 6000	6 000 m³/h
HORIZON 7100	7 100 m³/h
HORIZON 9000	9 000 m³/h

DEUX VERSIONS

	Non régulé (Cdep 1)	Régulation pression constante (Cdep 2)
HORIZON EC	●	
HORIZON RC		●

DESCRIPTIF DE LA RÉGULATION

Les unités sélectionnées sans régulation seront livrées avec un potentiomètre en façade pour régler le point de consigne du caisson.

Les unités sélectionnées en version pression constante seront pilotées à partir de la console intégrée au caisson.

	Ecran	Pression constante
0-10 V EC	x	x
Pression constante RC	●	●

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE ET ÉLECTRIQUES

Modèle	600	1100	2000	3100	4000	5100	6000	7100	9000
Type de turbine	Réaction								
Alimentation	Monophasé 230V - 50 Hz								
Puissance moteur (W)	80	160	325	425	650	710	1000	1510	2300
Intensité max. (A)	0.5	1.0	1.7	2.5	5.0	5.4	7.6	10.4	15
Vitesse de rotation (Tr/min)	1810	2100	2138	1591	1570	1440	1250	1300	1120
Température fluide véhiculé (°C)	-10°C / +40°C								

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

HORIZON 600 H - Puissance acoustique (dB)										LwA
Vitesse du ventilateur	Débit (m³/h)	Pression (Pa)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
100%	734	33	61,9	74,9	63,7	55,7	53,5	54,0	53,1	68,2
80%	596	32	63,6	66,4	55,2	49,7	48,6	48,4	43,9	60,5
60%	400	40	52,7	59,3	51,2	48,8	43,5	41,7	33,0	54,9
40%	268	17	48,6	55,7	43,9	40,9	35,4	26,0	22,1	49,2

HORIZON 1100 H - Puissance acoustique (dB)										LwA
Vitesse ventilateur	Débit (m³/h)	Pression (Pa)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
100%	1443	67	71,3	83,3	70,7	63,0	59,0	59,1	58,2	76,0
80%	1350	60	70,4	83,6	69,2	61,5	57,5	57,4	56,2	75,9
60%	1028	35	70,6	77,7	63,2	55,2	51,7	51,8	48,4	70,0
40%	721	17	69,7	67,0	55,8	48,7	44,5	42,0	34,8	60,9

HORIZON 2000 H - Puissance acoustique (dB)										LwA
Vitesse ventilateur	Débit (m³/h)	Pression (Pa)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
100%	2207	51	78,7	93,1	76,6	70,4	68,5	65,8	64,3	85,2
80%	1955	48	77,4	85,3	67,7	62,1	59,1	56,8	52,7	77,3
60%	1656	11	71,9	76,3	62,6	53,9	52,7	53,6	52,0	69,1
40%	1149	5	70,6	72,6	58,5	51,4	50,4	46,5	41,1	65,4

HORIZON 3100 H - Puissance acoustique (dB)										LwA
Vitesse ventilateur	Débit (m³/h)	Pression (Pa)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
100%	3532	9	79,4	90,4	73,3	70,6	65,8	63,7	61,8	82,6
80%	3175	6	79,9	86,7	71,5	69,2	64,1	62,8	60,1	79,5
60%	2310	20	76,7	79,6	62,3	61,5	58,3	57,3	51,2	72,5
40%	1552	24	68,6	70,8	53,2	54,6	50,8	47,4	39,5	63,9

HORIZON 4000 H - Puissance acoustique (dB)										LwA
Vitesse ventilateur	Débit (m³/h)	Pression (Pa)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
100%	4855	5	83,1	96,1	78,4	76,0	70,2	68,4	64,9	88,2
80%	3964	4	82,0	87,3	71,2	70,4	64,5	62,7	58,0	80,1
60%	2934	1	76,7	79,6	64,1	62,9	56,9	53,1	48,4	72,5
40%	2044	1	63,7	68,7	54,1	53,9	46,4	41,2	41,5	61,9

HORIZON 5100 H - Puissance acoustique (dB)										LwA
Vitesse ventilateur	Débit (m³/h)	Pression (Pa)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
100%	5807	13	86,2	91,9	75,8	73,1	67,1	66,8	61,6	84,4
80%	4688	5	84,8	86,8	69,9	67,7	62,6	60,3	55,4	79,4
60%	3505	3	76,6	79,7	62,7	61,9	56,5	52,6	49,2	72,4
40%	2333	2	63,9	69,0	54,0	53,4	45,3	40,6	42,8	61,9

HORIZON 6000 H - Puissance acoustique (dB)										LwA
Vitesse ventilateur	Débit (m³/h)	Pression (Pa)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
100%	7132	49	87,2	92,9	76,8	74,1	68,1	67,8	62,6	85,4
80%	5527	49	85,3	87,3	70,4	68,2	63,1	60,8	55,9	79,9
60%	4099	24	77,0	80,1	63,1	62,3	56,9	53,0	49,6	72,8
40%	2589	13	63,1	68,2	53,2	52,6	44,5	39,8	42,0	61,1

HORIZON 7100 H - Puissance acoustique (dB)										LwA
Vitesse ventilateur	Débit (m³/h)	Pression (Pa)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
100%	9132	18	93,2	95,4	78,8	77,9	70,9	68,3	64,1	88,1
80%	7356	13	88,5	89,6	73,2	72,2	65,6	62,1	58,8	82,5
60%	5547	9	80,6	83,4	66,2	65,7	58,6	54,2	52,9	76,0
40%	3613	2	69,3	72,5	57,5	56,6	48,4	43,2	49,9	65,5

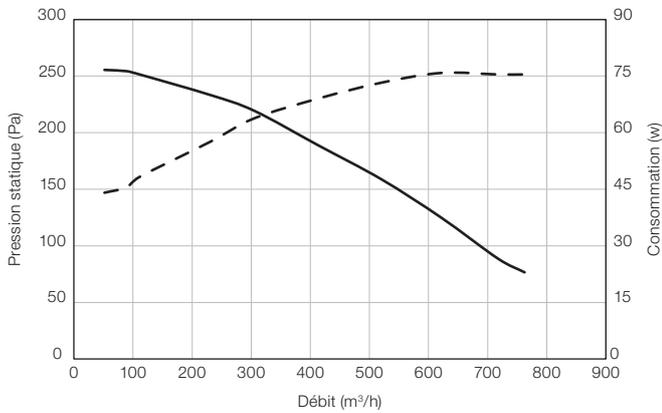
HORIZON 9000 H - Puissance acoustique (dB)										LwA
Vitesse ventilateur	Débit (m³/h)	Pression (Pa)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
100%	11827	2	93,1	92,1	78,9	77,6	72,6	70,2	67,0	86,1
80%	9554	3	87,1	87,3	74,3	72,2	67,4	64,1	61,0	81,0
60%	6796	2	79,3	81,0	67,7	65,7	60,1	56,3	53,9	74,5
40%	5035	1	66,4	68,8	56,8	55,0	47,6	42,5	46,8	62,6

Les tests acoustiques ont été effectués en champ libre, conformément à la norme NI EN ISO 3747 - CLASS 3

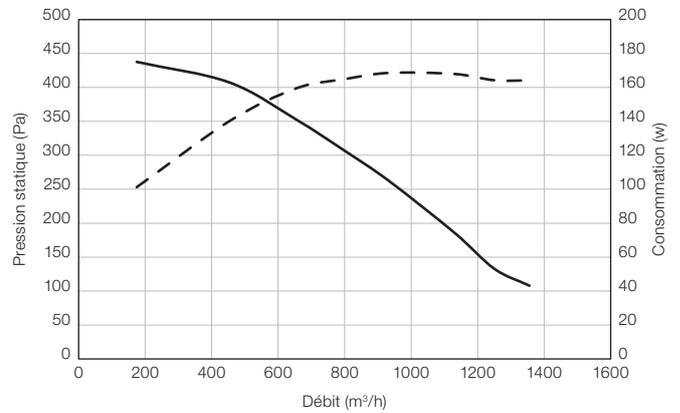
COURBES

Courbes version sans régulation

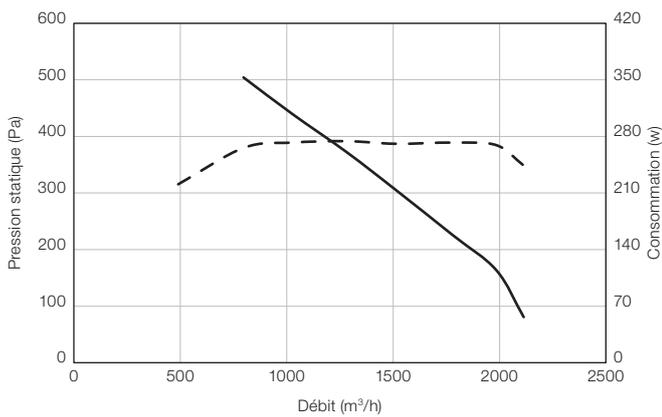
HORIZON 600 EC



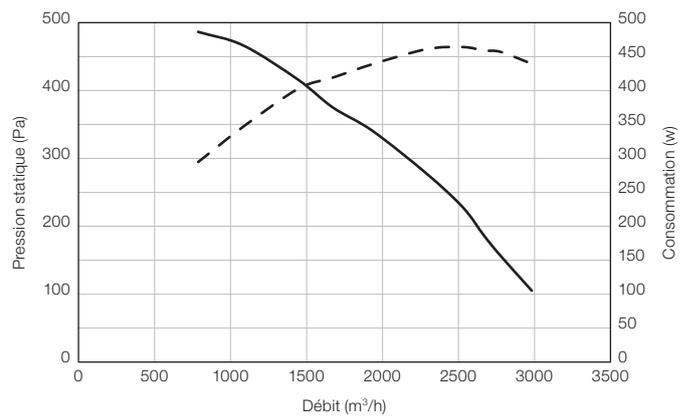
HORIZON 1100 EC



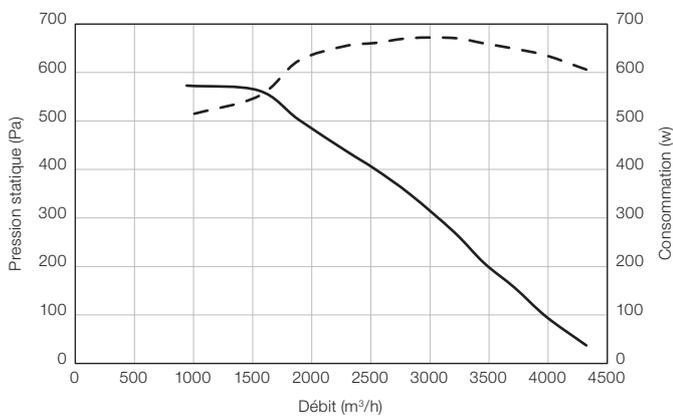
HORIZON 2000 EC



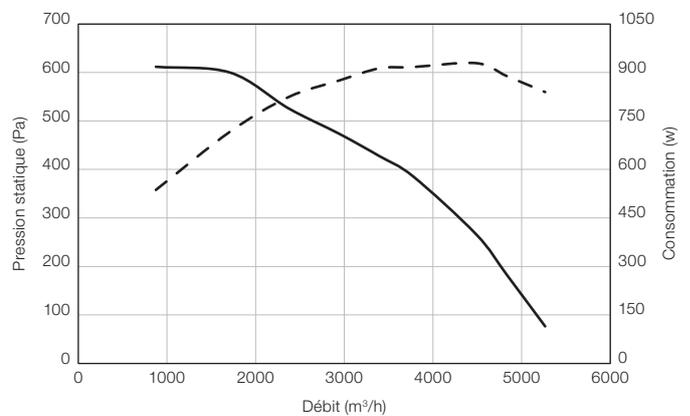
HORIZON 3100 EC



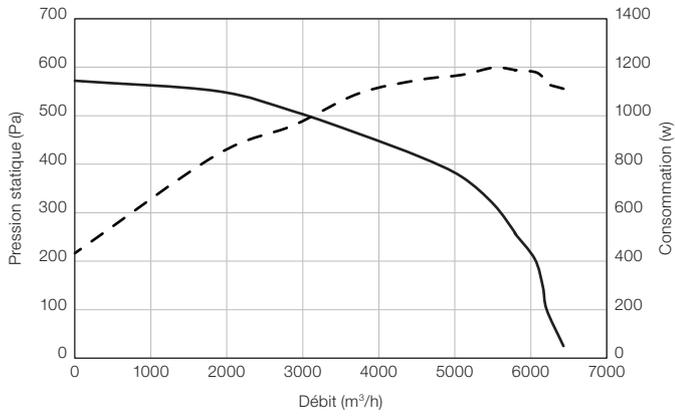
HORIZON 4000 EC



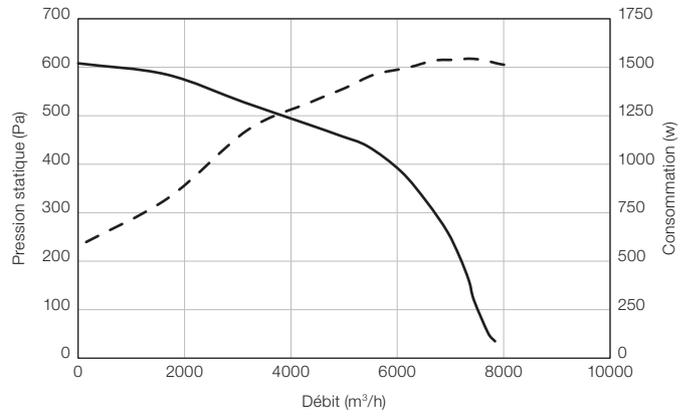
HORIZON 5100 EC



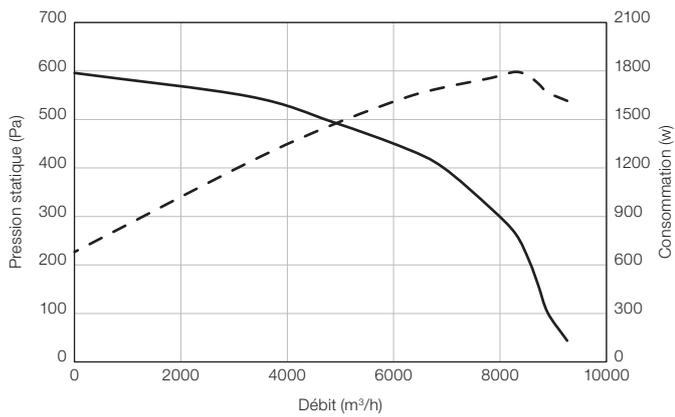
HORIZON 6000 EC



HORIZON 7100 EC



HORIZON 9000 EC

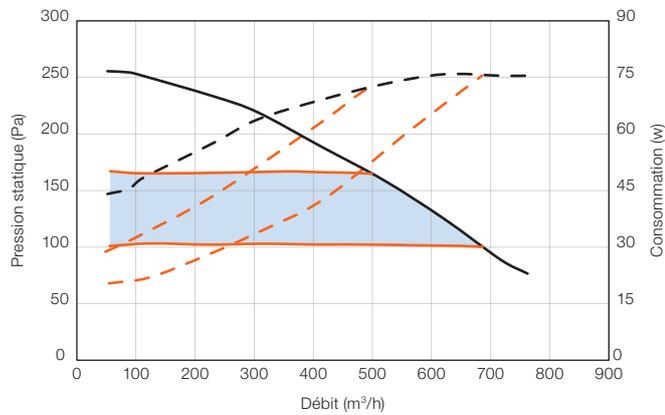


Efficacité selon NF EN 308

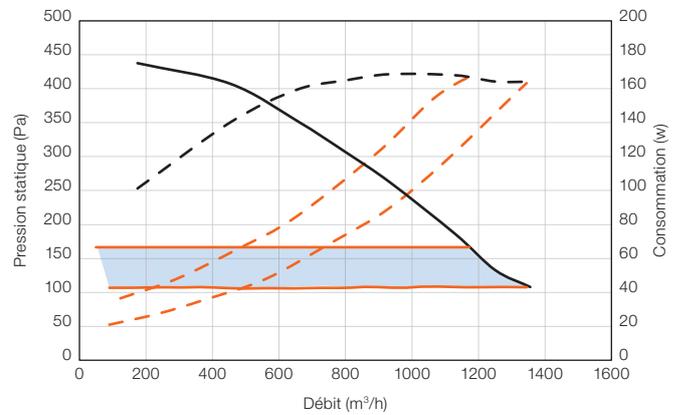
- Pression à 100%
- - - Puissance à 100%

Courbes version régulation pression constante (RC)

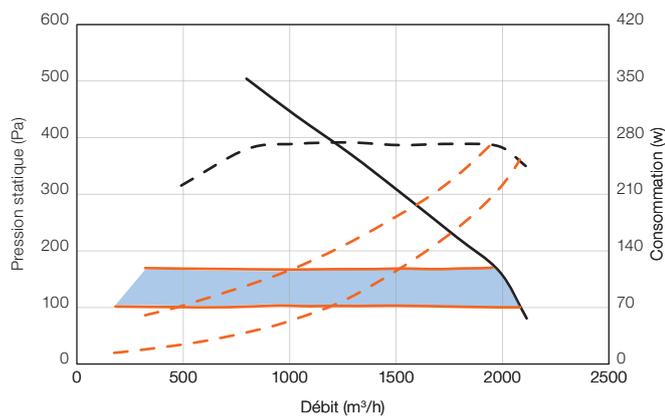
HORIZON 600 RC



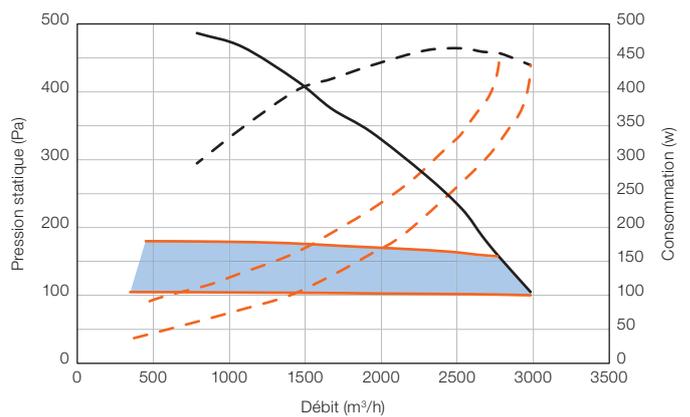
HORIZON 1100 RC



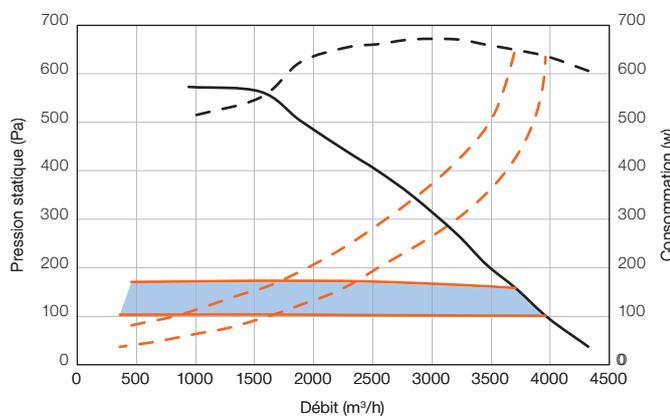
HORIZON 2000 RC



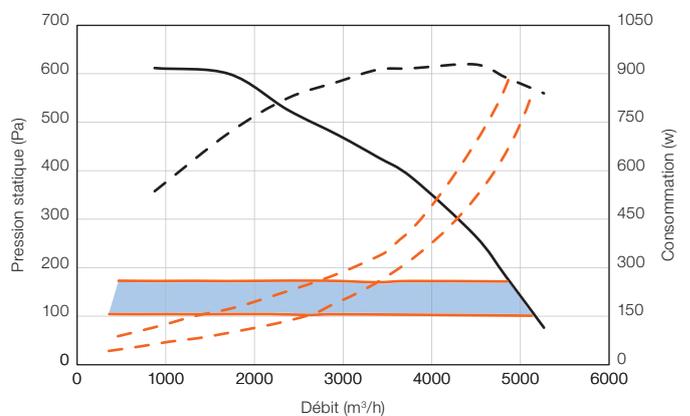
HORIZON 3100 RC



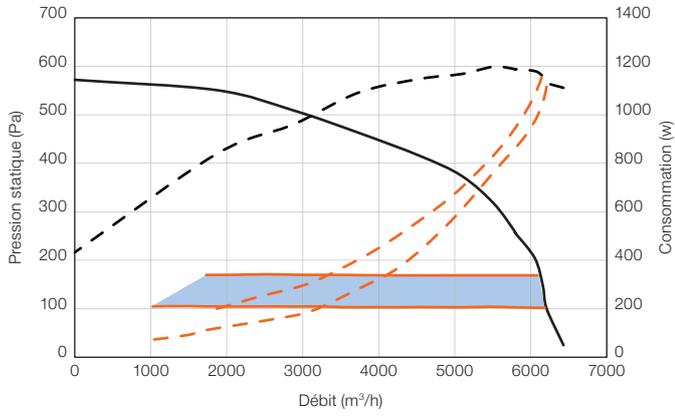
HORIZON 4000 RC



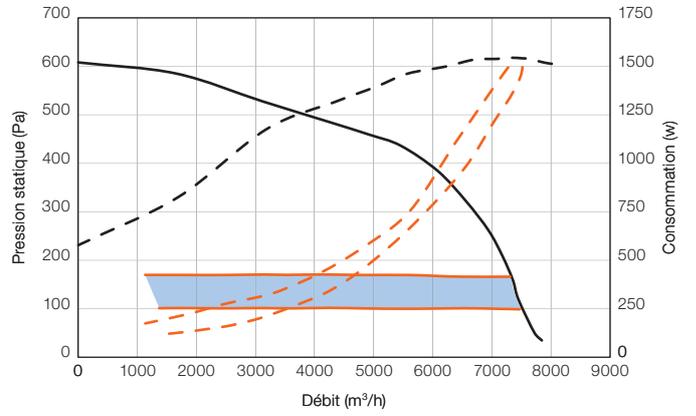
HORIZON 5100 RC



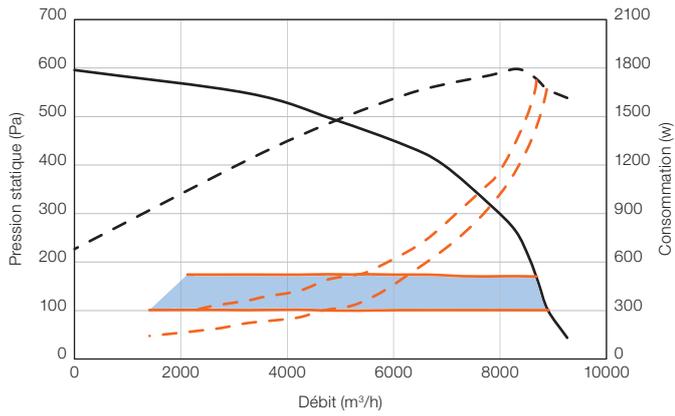
HORIZON 6000 RC



HORIZON 7100 RC



HORIZON 9000 RC



Efficacité selon NF EN 308

- Pression
- - - Puissance
- Plage d'utilisation en VMC hygroréglable

HORIZON caisson C4 entrainement direct

■ ACCESSOIRES



Plots antivibratiles	ØA coupelle (mm)	Type	Charge mini (kg)	Charge maxi (kg)	Code	€/cdt
Jeu de 4, pour tout type de caisson	40	M6	2	7	546228	29,54
	60		5	15	548338	43,43
	80	M8	10	46	548339	59,22
	100	M10	41	185	548340	94,75

Manchettes souples 400°C – 2h



Pour HORIZON 600 H et V	Ø 200	546577	38,70
Pour HORIZON 1100 H et V	Ø 250	546578	41,30
Pour HORIZON 2000 H et V	Ø 355	546580	48,50
Pour HORIZON 3100 H et V	Ø 450	546582	55,60
Pour HORIZON 4000 H et V	Ø 500	546583	59,90
Pour HORIZON 5100 H et V	Ø 560	546584	63,30
Pour HORIZON 6000 et 7100 H et V	Ø 630	546585	68,10
Pour HORIZON 9000 V	Ø 710	587879	226,12



Bouchons femelles

Pour HORIZON 600 V	Ø 200	231443	12,06
Pour HORIZON 1100 V	Ø 250	231445	19,85
Pour HORIZON 2000 V	Ø 355	231449	32,44
Pour HORIZON 3100 V	Ø 450	231491	68,64
Pour HORIZON 4000 V	Ø 500	231446	86,50
Pour HORIZON 5100 V	Ø 560	231493	87,47
Pour HORIZON 6000 et 7100 V	Ø 630	231495	94,97
Pour HORIZON 9000 V	Ø 710	278701	95,76



Piquages circulaires de rejet à joint

Pour HORIZON 600 V	Ø 200	255313	21,75
Pour HORIZON 1100 V	Ø 250	255315	23,24
Pour HORIZON 2000 V	Ø 355	255319	33,72
Pour HORIZON 3100 V	Ø 450	255321	44,08
Pour HORIZON 4000 V	Ø 500	255322	49,39
Pour HORIZON 5100 V	Ø 560	255323	89,28
Pour HORIZON 6000 et 7100 V	Ø 630	255325	94,98
Pour HORIZON 9000 V	Ø 710	255326	184,30

■ GARANTIE

La durée de garantie est d'un an à compter de la date de facturation. Cette garantie couvre les vices de fabrication constatés et reconnus par nos services techniques. Elle s'applique aux pièces seulement.

La garantie est valide uniquement si le caisson a été exploité dans le respect des consignes d'utilisations et qu'une maintenance régulière a été suivie.

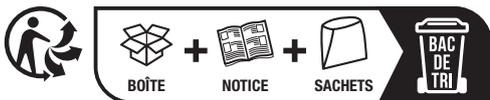
Afin de maintenir la validité de la garantie, il est obligatoire d'utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine, des pièces d'usure d'origine ou des pièces d'accessoire d'origine.

■ TRAITEMENT DES DÉCHETS

Nous répondons à nos obligations de financement de la collecte, l'enlèvement et le traitement des Déchets d'Équipement Électriques et Électroniques (DEEE) à travers notre adhésion à l'éco-organisme ECO-SYSTEM.

En cas du remplacement de l'appareil, celui-ci doit être déposé dans un point de collecte pour Déchets d'Équipement Électriques et Électroniques (DEEE).

Lindab se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques de ses produits sans préavis.



NATHER
toutes les solutions ventilation
pour l'habitat résidentiel et collectif, et le tertiaire



SERVICE ETUDES
VOS CHIFFRAGES
SUR MESURE
nather@nather.fr
04 75 57 97 00



Lindab France - Division Nather
170 rue des Valets
ZAE des Prés Seigneurs
01120 Montluel
Tél. +33 (0)4 75 57 97 00
email : nather@nather.fr
www.nather.fr

NATHER
Brand of Lindab Group