



Aermec participe au Programme EUROVENT: LCP/A/P/R Les produits intéressés apparaissent sur le site www.eurovent-certification.com



• VERSION STANDARD • VERSION AVEC POMPE DE CIRCULATION

• VERSION AVEC POMPE DE CIRCULATION ET BALLON TAMPON

Caracteristiques

- 13 tailles disponibles
- Versions froid seul, pompes à chaleur et unités de condensation
- Toutes les versions avec gaz frigorigène R407C
- Disponibles versions froid seulement, équipées d'un récupérateur partiel ou total de chaleur
- Disponibles en 4 versions:
 - Standard avec filtre à eau inclus et fluxostat
 - Avec pompe de circulation seul
 - Avec groupe de pompage à basse hauteur d'élévation, ballon tampon de 500 l (700 l de 800 à 1000) avec résistance électrique antigel de 300 W (2x300 W de 750 à 1000), filtre à eau déjà monté, fluxostat et vase d'expansion
 - Avec groupe de pompage à forte hauteur d'élévation, ballon tampon de 500 l (700 l de 800 à 1000) avec résistance électrique antigel de 300 W (2x300 W de 750 à 1000), filtre à eau déjà monté, fluxostat et vase d'expansion
- A l'exception du modèle à condensation, toutes les versions peuvent être fournies pour fonctionner à basse température, pour la production d'eau réfrigérée de 4 °C à -6 °C. Cette option ne peut être fournie que si elle est bien indiquée au moment de la commande

tes les versions peuvent être fournies pour fonctionner à basse température, pour la production d'eau réfrigérée de 4 °C à -6 °C. Cette option ne peut être fournie que si elle est bien indiquée au moment de la commande

- Toutes les versions peuvent être demandées avec le groupe de ventilation intensifié, qui permet d'atteindre, au débit normal, des puissances utiles plus élevées. Cette option ne peut être obtenue que si elle est spécifiée au moment de la commande. Pour les données techniques voir les manuels techniques
- Les versions avec pompe et/ou accumulation disposent également de l'évent automatique, du groupe de remplissage, du vase d'expansion et de la soupape de sûreté du circuit hydraulique
- Compresseur scroll haut rendement et faible absorption électrique
- Régulation modulable par microprocesseur
- Affichage de tous les paramètres de fonction-

nement en 4 langues

- Panneau à distance simplifié. Il permet d'effectuer les contrôles de base de l'unité avec signalisation des alarmes
- Echangeurs à plaques à haute efficacité réelle
- Résistance électrique antigel pour l'échangeur de chaleur à plaques
- Résistance électrique pour le carter des compresseurs
- Transducteurs basse pression (pompes à chaleur seul)
- Transducteurs haute pression (toutes les modèles à pompe à chaleur et les grandeurs froid seul de 500 à 1000 uniquement)
- Soufflage de l'air: vertical de 0275 à 0550 et horizontal de 0600 à 1000 (avec la possibilité de l'avoir vers le haut uniquement sur demande)
- Ventilateurs centrifuges à vitesse variable
- Dimensions compactes
- Carrosserie de protection en métal avec peinture en polyester anti-corrosion

Accessoires

- **AER485**: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS.
- **AVX**: Supports antivibratils à ressort. Sélectionner le modèle AVX du tableau de compatibilité.
- **DR**: Dispositif basses températures, avec un volet à installer sur la bouche de sortie du ventilateur; module le débit d'air au condenseur en fonction de la valeur du transducteur de pression. Les accessoires DR 202 - 402 comprennent également les transducteurs TP2 haute pression. Accessoire obligatoire dans les versions D.
- **DRE**: Réducteur d'intensité au démarrage (26% pour les unités avec deux compresseurs par circuit, 22% pour les unités avec 3 compresseurs par circuit). Disponible seulement pour une alimentation en Tri 400 V. Accessoire monté en usine uniquement
- **PGS**: Programmeur journalier/hebdomadaire. Il permet de programmer deux tranches horaires par jour (deux cycles d'allumage et d'extinction) et d'avoir des programmations différenciées pour chaque jour de la semaine.
- **RIF**: Synchronisateur de courant. Connecté en

parallèle au moteur, il permet de maintenir le cos Phi constant à une valeur de 0,95, ce qui permet une réduction de l'intensité absorbée (jusqu'à 10%). Accessoire monté en usine uniquement.

- **AERWEB300**: le dispositif AERWEB permet de contrôler à distance un groupe d'eau glacée ou une pompe à chaleur par l'intermédiaire d'un PC et d'une connection ethernet via un navigateur; 4 modèles sont disponibles
- **AERWEB300-6**: Web serveur permettant de piloter jusqu'à 6 dispositifs équipés de sortie RS485
- **AERWEB300-18**: Web serveur permettant de piloter jusqu'à 18 dispositifs équipés de sortie RS485
- **AERWEB300-6G**: Web serveur permettant de piloter jusqu'à 6 dispositifs équipés de sortie RS485 avec modem GPRS intégré
- **AERWEB300-18G**: Web serveur permettant de piloter jusqu'à 18 dispositifs équipés de sortie RS485 avec modem GPRS intégré;
- **TP 1**: Transducteur basse pression; il permet de visualiser sur l'afficheur de la carte à micro la

valeur de la pression de service respective (une pour chaque circuit). De série pour les pompes à chaleur.

- **TP 2**: Transducteur haute pression; il permet de visualiser sur l'afficheur de la carte à micro la valeur de la pression de service respective (une pour chaque circuit). De série pour toutes les pompes à chaleur et les grandeurs froid seul de 500 à 1000.
- **VT**: Supports antivibratils; jeu de 4 supports antivibratils à monter sous la base en tôle d'acier de l'unité.
- **DUALCHILLER**: Système de contrôle simplifié pour la commande, l'allumage et l'extinction de deux réfrigérateurs, avec la commande Aermec GR3, dans une même installation comme s'il s'agissait d'une seule unité.
- **MULTICHILLER**: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque réfrigérateur dans une installation où se trouvent plusieurs appareils en parallèle, en garantissant toujours le débit constant aux évaporateurs.

Compatibilité des accessoires

Mod.	275	300	325	350	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
AER485	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DUALCHILLER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MULTICHILLER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AVX							401/402*	401/402*	402/403*	402/403*	404/406*	404/406*	405/407*
DR 200	✓**	✓**	✓**										
DR 400				✓**	✓**	✓**							
DR 202	✓	✓	✓										
DR 402				✓	✓	✓							
DR 600							✓	✓	✓	✓			
DR 800											✓	✓	✓
DRE 275	✓												
DRE 300		✓											
DRE 325			✓	✓									
DRE 10					✓ (x2)	✓	✓ (x2)						
DRE 15					✓	✓ (x2)	✓ (x2)	✓ (x4)	✓ (x4)	✓ (x2)			
DRE 25										✓ (x2)	✓ (x4)	✓ (x2)	
DRE 30												✓ (x2)	✓ (x4)
PGS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RIF	62	62	62	82	63	63	64	64	64	64	64	74	84
AERWEB300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP 1	✓ (x2)***	✓ (x2)***	✓ (x2)***	✓ (x2)***	✓ (x2)***	✓ (x2)***	✓ (x2)***	✓ (x2)***	✓ (x2)***	✓ (x2)***	✓ (x2)***	✓ (x2)***	✓ (x2)***
TP 2	✓ (x2)***	✓ (x2)***	✓ (x2)***	✓ (x2)***									
VT 14*				✓	✓	✓							
VT 16*	✓	✓	✓										
VT 17					✓	✓							
VT 2	✓	✓	✓	✓									

DR = Accessoire obligatoire en versions "D"

* = à utiliser dans les versions à accumulation.

** = à utiliser dans les modèles à pompes à chaleur.

*** = de série pour les modèles à pompes à chaleur.

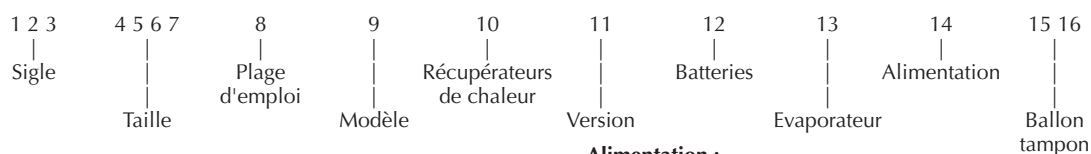
****: accessoires obligatoires pour la version avec désurchauffeurs (D)

N.B. = les parenthèses indiquent la quantité nécessaire.

Choix de l'unité

En combinant judicieusement les nombreuses options disponibles, on peut configurer chaque modèle de manière à satisfaire les exigences d'installation les plus spécifiques.

Configurateur de champs:



Sigle:

NRC

Taille:

0275, 0300, 0325, 0350, 0500, 0550
0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000

Plage d'emploi:

° - Standard avec eau produite supérieure à +4 °C
Y - Basse température avec eau produite jusqu'à -6 °C

Modèle:

° - Froid seul
H - Pompe à chaleur

Récupérateurs de chaleur :

° - Sans récupérateur
D - Avec désurchauffeurs
T - Avec récupérateurs totaux

Version :

° - Standard
L - Silencieuse

Batteries :

° - En aluminium
R - En cuivre
S - En cuivre étamé
V - En cuivre aluminium peinté

Evaporateur :

° - Aux normes PED
G - Conforme aux normes TÜV-D (Allemagne)
C - Sans évaporateur

Attention :

- le symbole ° indique les options standard;
- les options suivantes ne sont pas disponibles pour la version à pompe à chaleur : Y, T, L et C.

* (400V 3N~ 50Hz 0275, 0300, 0325, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750 / 400V 3~ 50Hz 0800, 0900, 1000)

Alimentation :

° - 400V 3~ 50Hz* avec magnétothermiques
4 - 230V 3~ 50Hz avec magnétothermiques
9 - 500V 3~ 50Hz avec magnétothermiques

Ballon tampon :

00 - Sans ballon tampon
01 - Ballon tampon à basse hauteur d'élévation et une seule pompe
02 - Ballon tampon à basse hauteur d'élévation et pompe de secours
03 - Ballon tampon à forte hauteur d'élévation et une seule pompe
04 - Ballon tampon à forte hauteur d'élévation et pompe de secours
05 - Ballon tampon avec trous pour résistance complémentaire, à basse hauteur d'élévation et une seule pompe
06 - Ballon tampon avec trous pour résistance complémentaire, à basse hauteur d'élévation et pompe de secours
07 - Ballon tampon avec trous pour résistance complémentaire, à forte hauteur d'élévation et une seule pompe
08 - Ballon tampon avec trous pour résistance complémentaire, à forte hauteur d'élévation et pompe de secours
P1 - Sans ballon avec pompe à basse hauteur d'élévation
P2 - Sans ballon avec pompe à basse hauteur d'élévation et pompe de réserve
P3 - Sans ballon avec pompe à forte hauteur d'élévation
P4 - Sans ballon avec pompe à forte hauteur d'élévation et pompe de réserve

Données techniques

Modèles foid seul	Vers.	275	300	325	350	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
Puissance frigorifique (kW)	°	51	59	67	76	89	97	120	136	155	183	213	237	263
	L	46	54	62	70	81	89	110	126	141	168	193	215	237
Puissance totale absorbée (kW)	°	22,3	26,4	29,7	32,7	38,0	40,7	52,5	58,5	66,1	77,6	90,8	100,7	113,3
	L	23,0	26,6	30,0	33,5	40,3	43,3	47,9	54,4	62,5	73,0	83,6	94,6	105,2
Courant absorbé (A)	°	40,3	46,5	51,3	57,5	68,1	72,1	93,4	101,5	117,0	134,5	153,7	171,7	193,2
	L	40,5	45,8	50,7	57,7	68,7	73,3	82,8	91,9	107,4	122,8	138,1	155,8	173,4
Débit d'eau (l/h)	°	8772	10148	11524	13072	15308	16684	20640	23392	26832	31648	36808	40936	45408
	L	7911	9288	10664	12040	13932	15308	18920	21672	24424	28896	33368	37152	40936
Perte de charge (kPa)	°	39,0	33,0	34,0	45,0	28,6	23,5	32,0	28,3	36,5	27,8	35,6	30,3	30,6
	L	31,7	27,6	29,1	38,2	23,7	19,8	26,9	24,3	30,2	23,2	29,3	25,0	24,9
EER	°	2,27	2,22	2,24	2,31	2,33	2,37	2,28	2,32	2,35	2,36	2,35	2,36	2,32
	L	1,99	2,02	2,06	2,08	2,00	2,05	2,29	2,31	2,26	2,30	2,31	2,28	2,26
Débit d'air total (m ³ /h)	°	16000	22000	22000	26000	27000	27000	45000	45000	50000	50000	60000	68000	68000
	L	11000	15500	15500	18000	19000	19000	31500	31500	35000	35000	42000	47600	47600
Puissance sonore dB (A)	°	84.9	84.9	85.6	88.4	88.2	88.3	90.0	90.0	91.0	91.0	92.0	92.5	92.5
	L	81.0	81.0	82.0	84.0	84.0	84.0	86.0	86.0	87.0	87.0	88.0	88.5	88.5
♪ Pression sonore dB (A)	°	53.0	53.0	54.0	56.0	56.0	56.0	58.0	58.0	59.0	59.0	60.0	60.0	60.0
	L	49.0	49.0	50.0	52.0	52.0	52.0	54.0	54.0	55.0	55.0	56.0	56.5	56.5
Compresseurs / circuits (n.)	Toutes	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	3 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Étages de puissance (n.)	Toutes	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Ventilateurs (n.)	Toutes	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
Vitesse de ventilation (tr/m)	°	630	570	570	590	600	600	600	600	580	580	650	600	700
	L	540	500	520	500	510	510	520	520	500	500	580	530	600
Courant max. (A)	Toutes	54	63	71	80	93	99	131	143	164	190	225	245	277
Intensité de démarrage (A)	°	153	161	165	208	219	223	207	215	267	318	337	404	424
	L	152	158	163	206	217	221	205	212	266	315	334	401	419
Résistance du carter (W)	Toutes										2x75			
Résistance antigel (W)	Toutes	300	300	300	300	300	300	300	300	300	2x300	2x300	3x300	2x300
Raccordements hydrauliques (Ø) *	00-P1/P4	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	V3"	V3"	V3"
	01/08	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	V3"	V3"	V3"
Capacité ballon (l)	Toutes	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	700	700	700
Pression utile (kPa) - gr1**	°	127	126	122	104	131	126	69	85	103	100	97	95	82
	L	139	138	131	116	146	140	93	104	126	117	116	115	106
Pression utile (kPa) - gr2**	°	160	160	155	138	171	171	148	176	123	217	212	209	194
	L	172	171	164	150	183	181	165	187	145	235	233	230	220

Modèles pompe de chaleur		275 H	300 H	325 H	350 H	500 H	550 H	600 H	650 H	700 H	750 H	800 H	900 H	1000 H
Puissance frigorifique	kW	49	57	65	74	86	94	118	134	151	177	203	229	253
Puissance totale absorbée	kW	21,6	25,9	29,1	32,1	37,2	39,9	51,5	57,0	64,6	76,6	90,2	100,7	112,7
EER		2,26	2,19	2,22	2,29	2,30	2,35	2,28	2,34	2,34	2,32	2,25	2,28	2,25
Courant absorbé	A	39,7	45,8	50,5	56,7	67,1	71,0	92,0	99,8	115,3	133,5	153,7	172,7	192,9
Débit d'eau	l/h	8428	9804	11180	12728	14792	16168	20296	23048	26144	30616	35088	39560	43688
Perte de charge	kPa	36,0	30,8	32,0	42,7	26,7	22,1	30,9	27,5	34,7	26,0	32,4	28,3	28,3
Puissance thermique	kW	60	69	80	90	104	115	141	160	181	214	247	276	304
Puissance totale absorbée	kW	22,84	26,88	30,08	33,09	38,64	41,48	52,25	57,65	64,99	75,71	87,59	97,91	108,29
COP		2,63	2,58	2,65	2,72	2,70	2,76	2,69	2,78	2,78	2,82	2,82	2,81	2,81
Courant absorbé	A	44,0	50,7	56,1	62,7	74,4	78,9	101,9	110,9	127,4	145,8	166,2	186,5	206,9
Débit d'eau	l/h	10262	11853	13622	15391	17867	19637	24059	27422	30960	36621	42281	47235	52188
Perte de charge	kPa	49,4	41,6	43,9	57,7	36,0	30,1	40,2	36,0	45,0	34,4	43,5	37,3	37,4
Débit d'air total	m ³ /h	16000	22000	22000	26000	27000	27000	45000	45000	50000	50000	60000	68000	68000
Puissance sonore	dB (A)	84.9	84.9	85.6	88.4	88.2	88.3	90.0	90.0	91.0	91.0	92.0	92.5	92.5
♪ Pression sonore	dB (A)	53.0	53.0	54.0	56.0	56.0	56.0	58.0	58.0	59.0	59.0	60.0	60.0	60.0
Compresseurs / circuits	n.	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	3 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Étages de puissance	n.	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Ventilateurs	n.	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
Vitesse de ventilation	g/m	630	570	570	590	600	600	600	600	580	580	650	600	700
Courant max.	A	54	63	71	80	93	99	131	143	164	190	225	245	277
Intensité de démarrage	A	155	162	168	210	222	227	213	223	275	326	346	414	435
Résistance du carter	W											2x75		
Résistance antigel	W	300	300	300	300	300	300	300	300	300	2x300	2x300	2x300	2x300
Raccordements hydrauliques (Ø) *	00-P1/P4	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	M/2"	V3"	V3"	V3"
	01/08	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	F/2 ¹ / ₂	V3"	V3"	V3"
Capacité ballon	l	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	700	700	700
Pression utile - gr1**	kPa	132	131	126	108	137	132	74	89	109	106	107	102	91
Pression utile - gr2**	kPa	165	165	160	142	176	175	151	178	129	224	223	217	204

* = M: mâle; F: femelle; V: Victaulic.

** = gr1 (Groupe de pompage à basse hauteur d'élévation); gr2 (Groupe de pompage à forte hauteur d'élévation)

DONNEES DECLAREES SELON UNI EN 14511-2: 2011

Performances mesurées dans les conditions suivantes :

♪ Pression sonore mesurée en champ libre à une distance frontale de 10 m et avec un facteur de direction 2.

En accord avec la réglementation ISO 3744

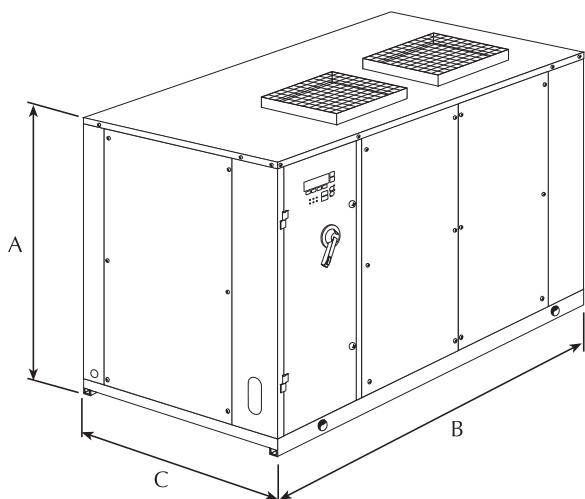
Refrigerissement

- température eau à la sortie 7 °C;
- temp. extérieure 35 °C
- Δt = 5°C

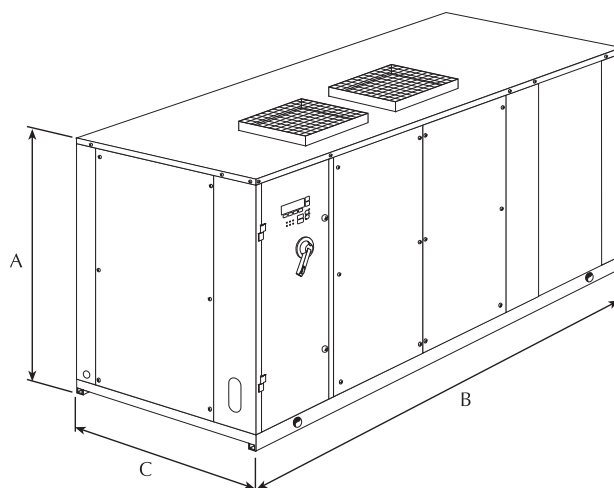
Chauffage

- température eau à la sortie 45 °C;
- temp. extérieure 7 °C B.S. 6 °C B.H.;
- Δt = 5°C

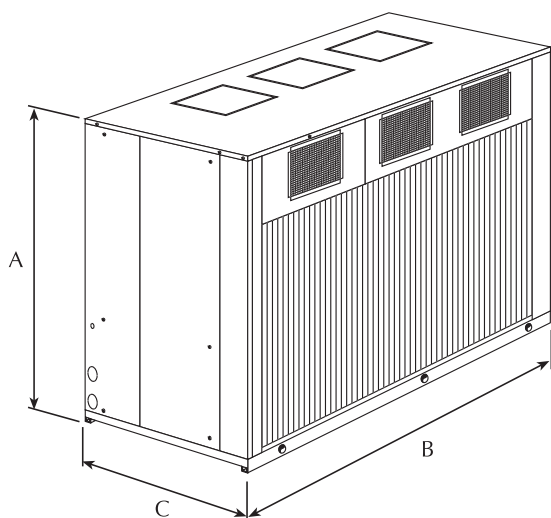
Dimensions (mm)



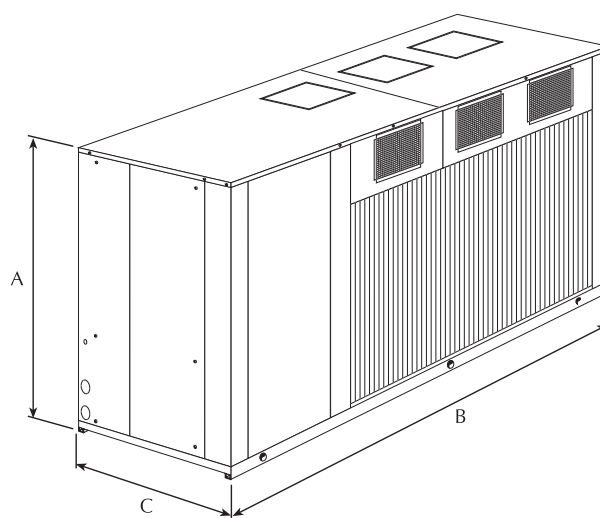
NRC 275 - 550 sans ballon tampon



NRC 275 - 550 avec ballon tampon



NRC 600 - 1000 sans ballon tampon



NRC 600 - 1000 avec ballon tampon

Mod. NRC 00 (sans ballon tampon)

		275	300	325	350	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
A	mm	1763	1793	1793	1763	1963	1963	2288	2288	2288	2288	2295	2295	2295
B	mm	2100	2100	2100	2450	2450	2450	3750	3750	4550	4550	4950	4950	4950
C	mm	950	950	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1300
Poids (kg)	NRC	629	665	699	777	904	919	1481	1498	1737	1918	2670	2700	2960
	NRC H	689	737	748	841	983	999	1593	1610	1831	2001	2797	2827	3095

Mod. NRC P1/P4 (avec groupe de pompage)

		275	300	325	350	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
A	mm	1763	1793	1793	1763	1963	1963	2288	2288	2288	2288	2295	2295	2295
B	mm	2100	2100	2100	2450	2450	2450	3750	3750	4550	4550	4950	4950	4950
C	mm	950	950	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1300
Poids (kg)	NRC	663	699	733	811	938	953	1659	1676	1914	2096	2870	2900	3160
	NRC H	723	771	782	875	1017	1033	1771	1788	2009	2179	2997	3027	3295

Mod. NRC 01/08 (avec ballon tampon et pompe)

		275	300	325	350	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
A	mm	1763	1793	1793	1763	1963	1963	2288	2288	2288	2288	2295	2295	2295
B	mm	2950	2950	2950	3300	3300	3300	4550	4550	5350	5350	5750	5750	5750
C	mm	950	950	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1300
Poids (kg)	NRC	827	891	901	996	1121	1138	1743	1760	1998	2180	3070	3100	3350
	NRC H	865	920	930	1030	1194	1210	1855	1872	2093	2263	3190	3220	3482

Attention : les poids des versions avec ballon tampon sont donnés avec le ballon vide.

Les caractéristiques indiquées sur ce document ne sont pas contractuelles. Aermec S.p.A. se réserve le droit d'apporter à tout moment les modifications qu'elle retiendra utiles pour l'amélioration de ses produits.

Aermec S.p.A.
996, via Roma - 37040 Bevilacqua (VR) - Italie
Tél. +39 04 42 63 31 11 - Télécopie +39 044 29 35 66
www.aermec.com