

NRB 0800-2406

Manuel technique



GROUPE D'EAU GLACÉE À CONDENSATION PAR AIR

Puissance frigorifique 216,9 ÷ 716,9 kW



Cher client,

Nous vous remercions de vouloir en savoir plus sur un produit Aermec. Il est le résultat de plusieurs années d'expériences et d'études de conception particulières, il a été construit avec des matériaux de première sélection à l'aide de technologies très avancées.

Le manuel que vous êtes sur le point de lire a pour but de présenter le produit et de vous aider à choisir l'unité qui répond le mieux aux besoins de votre système.

Cependant, nous vous rappelons que pour une sélection plus précise, vous pouvez également utiliser l'aide du programme de sélection Magellano, disponible sur notre site web.

Aermec est toujours attentive aux changements continus du marché et de ses réglementations et se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec modification éventuelle des données techniques relatives.

Avec nos remerciements,

Aermec S.p.A.

CERTIFICATIONS



CERTIFICATIONS DE L'ENTREPRISE







CERTIFICATIONS DE SÉCURITÉ



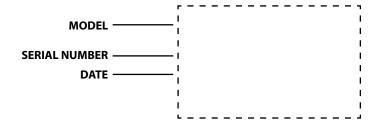


Cette étiquette indique que le produit ne doit pas être jetés avec les autres déchets ménagers dans toute l'UE. Pour éviter toute atteinte à l'environnement ou la santé humaine causés par une mauvaise élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), se il vous plaît retourner l'appareil à l'aide de systèmes de collecte appropriés, ou communiquer avec le détaillant où le produit a été acheté . Pour plus d'informations se il vous plaît communiquer avec l'autorité locale appropriée. Déversement illégal du produit par l'utilisateur entraîne l'application de sanctions administratives prévues par la loi.

Toutes les spécifications sont soumises à modifications sans préavis. Même si tous les efforts ont été faits pour assurer la précision, Aermec n'assume aucune responsabilité pour d'éventuelles erreurs ou omissions.



NRB 0800-2406



Nous, Signataires du présent acte, déclarons sous notre responsabilité exclusive que le groupe cité à l'objet défini de la façon suivante:

Nom: NRE

Type: Groupe d'eau glacée à condensation par air Modèles: NRB_1411_CO, NRB 0800 - 2406 EE50

auquel cette déclaration se réfère, est conforme à toutes les dispositions relatives des directives suivantes:

Directive Machines: 2006/42/CE Directive Erp 2009/125/CE

Directive RoHS relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les EEE: 2011/65/UE

Directive PED en matière d'équipements sous pression : 2014/68/UE Directive sur la compatibilité électromagnétique EMCD: 2014/30/UE

L'objet de la déclaration reportée ci-dessus est conforme aux normes d'harmonisation relatives de l'Union:

UNI EN ISO 12100: 2010 UNI EN 378-2: 2017 CEI EN IEC 61000-6-4: 2020 CEI EN IEC 61000-6-2: 2019 UNI EN 12735-1: 2020 CEI EN 60204-1: 2018

La déclaration de conformité présente est délivrée sous la responsabilité exclusive du fabricant .

La personne autorisée à constituer le dossier technique est Luca Martin.via Roma 996, 37040 Bevilacqua (VR) Italy.

L'unité est conforme aux données de projet reportées dans le dossier technique Définition de l'Ensemble, est conforme à la directive 2014/68/UE et satisfait la procédure de Garantie Totale (module H) avec certificat n. 06/270-QT33664 Rév.16 émis par l'organisme notifié n. 1131 CEC via Pisacane 46 Legnano (MI) - Italie.

La liste des composants critiques correspondants au numéro d'usine mentionné ci-dessus, conformément aux dispositions de la Directive 2014/68/UE, est fournie avec la présente Déclaration de Conformité (doc. « Liste des composants pour la Déclaration de Conformité »).

Nous déclarons également que, lors de la mise sur le marché européen de cet appareil préchargé par Aermec S.p.A. (qui importe ou produit dans l'Union), les hydrofluorocarbures, contenus dans l'appareil en question, sont comptabilisés dans le système de quotas de l'Union visé au Chapitre IV du règlement UE n. 517/2014 étant donné qu'ils ont été mis sur le marché par un producteur ou importateur d'hydrofluorocarbures auxquels s'applique l'article 15 du règlement UE n. 517/2014.

Signé au nom et pour le compte de : AERMEC S.p.A.

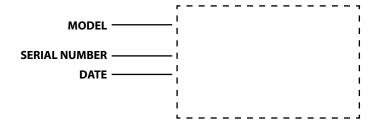
Bevilacqua (VR),

Directeur Commercial Luigi Zucchi

Ling: Suchi



NRB 0800-2406 C



Nous, Signataires du présent acte, déclarons sous notre responsabilité exclusive que le groupe cité à l'objet défini de la façon suivante:

Nom: NRB Type

Modèles: NRB_1411_EL

auquel cette déclaration se réfère, est conforme à toutes les dispositions relatives des directives suivantes:

Directive Machines: 2006/42/CE

La documentation technique pertinente est constituée conformément à l'annexe VII, partie B; cette documentation ou una partie de celui-ci seront envoyés par la poste ou par voie électronique, à la suite d'une demande dûment motivée des autorités nationales.

La quasi-machine ne doit pas être mise en service avant que la machine finale dans laquelle elle doit être incorporée ait été déclarée conforme aux dispositions pertinentes de la directive 2006/42/CE.

Signé au nom et pour le compte de : AERMEC S.p.A.

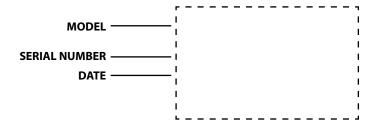
Bevilacqua (VR),

Directeur Commercial Luigi Zucchi

Lung: Suchi



NRB 0800-2406



We, the undersigned, hereby declare under our own responsibility that the assembly in question, defined as follows:

Name: NRB

Type: Air-water chiller

Models: NRB_1411_CO, NRB 0800 - 2406 EE50

to which this declaration refers, complies with all the provisions related to the following directives:

S.I. 2008 No.1597 S.I. 2016 No.1091 S.I. 2016 No.1105 S.I. 2012 No.3032 S.I. 2010 No.2617

The above-mentioned declaration complies with the harmonised European standards:

EN 378-2: 2016 EN 12735-1: 2020 EN 60204-1: 2018 EN ISO 12100: 2010 EN IEC 61000-6-2: 2019 EN IEC 61000-6-4: 2020

This declaration of conformity has been released under the exclusive responsibility of the manufacturer.

The person authorised to draw up the technical file is Luca Martin.

The unit complies with the project data reported in the technical file in the Definition of the Assembly paragraph, it is in agreement with S.I. 2016 No.1105 and satisfies the full quality assurance procedure (form H) with certificate no. 22-UK-PER-033-H Rev. 0 issued by the notified body no. 0097, DNV UK Limited: Vivo Building, 30 Stamford Street, London, SE1 9LQ. United Kingdom.

The list of critical components relevant to the factory number shown above, in accordance with S.I. 2016 No.1105, is provided together with this Declaration of Conformity (doc. "Component List for Declaration of Conformity").

Signed for and on behalf of: AERMEC S.p.A.

Bevilacqua (VR),

Marketing manager Luigi Zucchi

Lung: Jucki

TABLE DES MATIÈRES

1	Description du produit		8	Principes fondamentaux sur la corrosion des batteries à microcanal	28
	Grande fiabilité			Autres facteurs de risque de corrosion	
	Large champ de fonctionnement		9	Microcanaux nettoyage batterie	
	Contrôle		10	Données techniques	
	Version avec désurchauffeur ou récupération totale			Unité standard	
	bi-circuit			Unité avec désurchauffeur	
	Aluminium micro-canal			Unité avec récupération totale	
	Vanne d'expansion électronique		11	Données énergétiques	
2	Configurateur			Indices énergétiques (Règ. (UE) 2016/2281)	
	Description des composants de l'unité			Données énergétiques (Catalogue Global)	
3			12	Dimensions et poids	
	Circuit frigorifique		12	Dimensions	
	Circuit hydraulique			Poids	
	Circuit hydraulique (versions avec kit hydraulique)			Poids supplémentaires	
	Structure et ventilateurs		12		
	Composants contrôle et sécurité		13	Espaces techniques minimum	
	Tableau électrique de contrôle et puissance			Installation individuelle	
4	Schémas hydrauliques de principe			Installation multiple	
	Sans kit hydraulique		14	Limites de fonctionnement	
	Avec pompes			Version °	
	Avec pompes et ballon tampon			Version L	
	Avec désurchauffeur			Versions A - U	
	Avec récupération total			Versions E - N	
5	Schémas frigorifique de principe	19	15	Pertes de charge	57
	NRB 0800 ÷ 1600 - détendeur °	19		Côté utilisateur - sans kit hydraulique (00) - uniquement	
	NRB 0800 ÷ 1600 - détendeur ° - désurchauffeur D	20		échangeur	5/
	NRB 0800 ÷ 1600 - détendeur ° - récupération total T	21		Côté utilisateur - sans kit hydraulique (00) - échangeur avec filtre monté	58
	NRB 1805 ÷ 2406 - détendeur X / NRB 0800 ÷ 1600 - détendeur X en option	22		Côté utilisateur - avec kit hydraulique PA÷PJ - DA÷DJ (échangeur + filtre + tuyaux)	
	NRB 1805 ÷ 2406 - détendeur X - désurchauffeur D / NRB			Côté utilisateur - avec kit hydraulique AA÷AJ - BA÷BJ	
	0800 ÷ 1600 - détendeur X en option - désurchauffeur D	23		(échangeur + filtre + tuyaux + ballon tampon d'eau)	60
	NRB 1805 ÷ 2406 - détendeur X - récupération total T / NRB 0800 ÷ 1600 - détendeur X en option - récupération			Désurchauffeur	61
	total T	24		Récupération total	62
6	Accessoires	25	16	Hauteurs manométriques pompes	63
	Accessoires montés en usine	25		PA÷PI / AA÷AI	63
	Compatibilité des accessoires	25		DA÷DI / BA÷BI	63
7	Critères de choix des échangeurs en fonction de			Données des kits hydrauliques individuels	64
	l'emplacement d'installation de l'unitéde	27	17	Contenu d'eau dans l'installation	66
	Régions côtières/marines	27		Contenu minimal en eau de l'installation	66
	Milieux industriels	27		Contenu maximum d'eau dans l'installation	
	Combinaison de milieux marins/industriels	27		Réglage du vase d'expansion	67
	Régions urbaines	27	18	Facteurs de correction	
	Zones rurales	27	.0	Facteurs correctifs pour Températures moyennes de l'eau	
	Précautions supplémentaires	27		différentes du nominal	68

	Salissement: facteurs de correction pour l'incrustation	
	[K*m ²]/[W]	68
19	Glycol	68
	Glycol d'éthylène	68

	Glycol propylenic	68
20	Données sonores	69
	Ventilateur majoré	69
	Ventilateur inverter	70

1 DESCRIPTION DU PRODUIT

Groupe d'eau glacée pour la production d'eau glacée pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels, commerciales ou industrielles.

Ce sont des unités extérieures avec compresseurs scroll, batteries à microcanaux et échangeurs à plaques.

Dans le unite avec désurchauffeur, il est également possible de produire gratuitement de l'eau chaude.

Le socle, la structure et les panneaux sont en acier traité avec des peintures de polyester RAL 9003.

EFFICACITÉ ACOUSTIQUE

Dans cette gamme de produits, la classe énergétique n'est pas le seul paramètre de sélection, les réfrigérateurs peuvent être choisis parmi différents niveaux de silence qui ne pénalisent pas la classe énergétique, mais maintiennent un niveau d'efficacité énergétique de premier ordre.

Les différentes versions ont été conçues pour pouvoir identifier clairement l'unité selon la destination d'installation.

Grâce aux NRB il n'y a plus de compromis à faire dans les choix technologiques, l'efficacité et le fonctionnement silencieux peuvent coexister sans aucune contrainte d'exclusion.

GRANDE FIABILITÉ

Pour avoir également une solution permettant une économie d'argent et facilitant l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydraulique intégré.

Le kit contient les principaux composants hydrauliques et il est disponible en différentes configurations avec pompe individuelle ou avec pompe de réserve pour pouvoir choisir parmi différentes pressions statiques utiles. (Voir configurateur)

LARGE CHAMP DE FONCTIONNEMENT

La gamme peut travailler à pleine charge jusqu'à une température de +50°C d'air extérieur, non seulement dans les versions à rendement élevé, mais également par exemple dans les versions silencieuses, trouvant donc leur place naturelle dans les centres urbains, où les besoins environnementaux liés au bruit sont plus strictes.

En outre, les versions A-E-U-N peuvent produire de l'eau glacée jusqu'à -10 °C.

CONTRÔLE

Le contrôleur équipé d'un écran à cristaux liquides est de série sur toutes les unités, avec interface utilisateur multi-langues, disponible également à distance (accessoire) à relier à l'unité avec branchement sériel.

La présence d'une horloge interne permet de programmer le fonctionnement en créneaux horaires, afin d'améliorer l'efficacité du système en réduisant les consommations dans les périodes d'inactivité.

Cette option (Modalité Night Mode) est parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, car elle garantit un grand confort acoustique le soir et un rendement élevé en charge. Pour la modalité Night Mode dans les versions non silencieuses, il est fait obligation de monter l'accessoire DCPX (de série sur les versions silencieuses) ou le ventilateur inverter « l ».

Pour les systèmes constitués de deux chillers, il est possible de régler les unités par (Master/ Slave) fourni de série. En cas de plusieurs chiller, à travers l'accessoire Multichiller_EVO. La supervision peut s'effectuer grâce à différentes options, avec des dispositifs propriétaires ou avec l'intégration dans des systèmes de tiers par lesprotocoles ModBus, Bacnet, LonWorks etc.

VERSION AVEC DÉSURCHAUFFEUR OU RÉCUPÉRATION TOTALE

Groupe d'eau glacée équipé de section avec le désurchauffeur / récupération totale. Dans cette configuration un échangeur de chaleur réfrigérant/eau est ajouté sur la ligne de refoulement du gaz.

L'échangeur, mis en série avant le condenseur, est opportunément dimensionné pour garantir le récupération d'une partie ou de toute la chaleur produite, pour produire de la sorte de l'eau chaude gratuitement pour usage sanitaire ou analogue, à une température moyennement élevée.

Chaque échangeur est protégé par une résistance antigel.

BI-CIRCUIT

La gamme comprend des unités équipées avec 2 circuits de réfrigérant, conçues pour fournir des performances maximales, même à des charges partielles, et pour garantir la continuité du fonctionnement en cas d'arrêt de l'un des circuits.

ALUMINIUM MICRO-CANAL

Les batteries de condensation à microcanal en aluminium assurent des niveaux d'efficacité élevés, des quantités de fluide frigorigène réduites et une réduction du poids de l'unité. Le traitement « O » disponible dans le configurateur assure des résistances élevées à la corrosion même dans les milieu les plus agressifs.

VANNE D'EXPANSION ÉLECTRONIQUE

La possibilité d'utiliser le détendeur thermostatique électronique, apporte d'importants bénéfices, particulièrement lorsque le réfrigérateur travaille aux charges partielles pour l'avantage du rendement énergétique de l'unité.

Standard pour les tailles de 1805 à 2406.

2 **CONFIGURATEUR**

<u></u>	
Champ	Description
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Taille 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1805, 2006, 2206, 2406
8	Champ d'utilisation
	Détendeur thermostatique mécanique standard (1)
X	Détendeur thermostatique électronique (1)
Y	Détendeur thermostatique mécanique pour basse température (2)
Z	Détendeur thermostatique électronique pour basse température (2)
9	Modèle
	Seul froid
C	Unité de condensation (3)
10	Récupération de chaleur
	Sans récupération de chaleur
D	Avec désurchauffeur (4)
T	Avec récupération total (5)
11	Version
	Standard
A	A haute efficacité
E	A haute efficacité silencieuse
L	Standard silenceuse
N	A très haute efficacité, silencieuse
U	A très haute efficacité
12	Batteries
	Aluminium micro-canal
I	En cuivre - aluminium
0	Painted aluminium microchannel
R	Cuivre-cuivre
S	Cuivre étamé
V	En cuivre - aluminium verni
13	Ventilateurs
J	Inverter
M	Majoré
14	Alimentation
	400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	Kit hydraulique intégré
	Sans kit hydraulique
00	Sans kit hydraulique
	Kit avec n°1 pompe
PA	Pompe A
PB	Pompe B
PC	Pompe C
PD	Pompe D
PE	Pompe E
PF	Pompe F
PG	Pompe G
PH	Pompe H

Champ Description PI Pompe I PJ Pompe J (6) Kit avec n°1 pump + pompe de réserve DA Pompe A + pompe de réserve (7) DB Pompe B + pompe de réserve (7) DC Pompe C + pompe de réserve (7) DD Pompe D + pompe de réserve (7) DE Pompe E + pompe de réserve (7) DF Pompe E + pompe de réserve (7) DF Pompe G + pompe de réserve (7) DH Pompe H + pompe de réserve (7) DH Pompe H + pompe de réserve (7) DI Pompe I + pompe de réserve (8) Kit avec ballon tampon et réserve (8) Kit avec ballon tampon et pompe A AB Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe D AE Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H Al Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7)		
PJ Pompe J (6) Kit avec n°1 pump + pompe de réserve DA Pompe A + pompe de réserve (7) DB Pompe B + pompe de réserve (7) DC Pompe C + pompe de réserve (7) DD Pompe D + pompe de réserve (7) DE Pompe E + pompe de réserve (7) DF Pompe E + pompe de réserve (7) DF Pompe F + pompe de réserve (7) DH Pompe H + pompe de réserve (7) DH Pompe H + pompe de réserve (7) DJ Pompe J + pompe de réserve (8) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe AA Ballon tampon et pompe A AB Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe B AB Ballon tampon et pompe F BA Ballon tampon et pompe B BA Ballon tampon et pompe B AB Ballon tampon et pompe B AB Ballon tampon et pompe B BB Ballon tampon et pompe B BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7)	Champ	Description
Kit avec n°1 pump + pompe de réserve DA Pompe A + pompe de réserve (7) DB Pompe B + pompe de réserve (7) DC Pompe C + pompe de réserve (7) DD Pompe D + pompe de réserve (7) DE Pompe E + pompe de réserve (7) DF Pompe F + pompe de réserve (7) DG Pompe G + pompe de réserve (7) DH Pompe H + pompe de réserve (7) DJ Pompe J + pompe de réserve (7) DJ Pompe J + pompe de réserve (8) Kit avec ballon tampon et n°1 pompe AA Ballon tampon et pompe A AB Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et n°1 pompe + réserve BA Ballon tampon et pompe J (6) BE Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7)		,
DA Pompe A + pompe de réserve (7) DB Pompe B + pompe de réserve (7) DC Pompe C + pompe de réserve (7) DD Pompe D + pompe de réserve (7) DE Pompe E + pompe de réserve (7) DF Pompe F + pompe de réserve (7) DF Pompe F + pompe de réserve (7) DH Pompe H + pompe de réserve (7) DH Pompe H + pompe de réserve (7) DJ Pompe J + pompe de réserve (8) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe AA Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H Al Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve BA Ballon tampon et pompe B BA Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et pompe B BA Ballon tampon et pompe B AB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7)	PJ	
DB Pompe B + pompe de réserve (7) DC Pompe C + pompe de réserve (7) DD Pompe D + pompe de réserve (7) DE Pompe E + pompe de réserve (7) DF Pompe F + pompe de réserve (7) DG Pompe G + pompe de réserve (7) DH Pompe H + pompe de réserve (7) DI Pompe I + pompe de réserve (7) DJ Pompe J + pompe de réserve (8) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe AA Ballon tampon et pompe A AB Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe I BA Ballon tampon et pompe H BA Ballon tampon et pompe I BA Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7)		
DC Pompe C + pompe de réserve (7) DD Pompe D + pompe de réserve (7) DE Pompe E + pompe de réserve (7) DF Pompe F + pompe de réserve (7) DG Pompe G + pompe de réserve (7) DH Pompe H + pompe de réserve (7) DI Pompe I + pompe de réserve (7) DJ Pompe J + pompe de réserve (8) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe AA Ballon tampon et pompe A AB Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe I BA Ballon tampon et pompe I BB Ballon tampon et pompe I BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe E + réserve (7)		
DD Pompe D + pompe de réserve (7) DE Pompe E + pompe de réserve (7) DF Pompe F + pompe de réserve (7) DG Pompe G + pompe de réserve (7) DH Pompe H + pompe de réserve (7) DI Pompe I + pompe de réserve (8) Kit avec ballon tampon et nº 1 pompe AA Ballon tampon et pompe A AB Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et pompe A + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7)		
DE Pompe E + pompe de réserve (7) DF Pompe F + pompe de réserve (7) DG Pompe G + pompe de réserve (7) DH Pompe H + pompe de réserve (7) DI Pompe I + pompe de réserve (8) Kit avec ballon tampon et nº 1 pompe AA Ballon tampon et pompe A AB Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et nompe F + réserve BA Ballon tampon et pompe A + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7)	DC	
DF Pompe F + pompe de réserve (7) DG Pompe G + pompe de réserve (7) DH Pompe H + pompe de réserve (7) DI Pompe I + pompe de réserve (7) DJ Pompe J + pompe de réserve (8) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe AA Ballon tampon et pompe A AB Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe D AE Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve BA Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7)	DD	Pompe D + pompe de réserve (7)
DG Pompe G + pompe de réserve (7) DH Pompe H + pompe de réserve (7) DI Pompe I + pompe de réserve (7) DJ Pompe J + pompe de réserve (8) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe AA Ballon tampon et pompe A AB Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et pompe A + réserve BA Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7)	DE	Pompe E + pompe de réserve (7)
DH Pompe H + pompe de réserve (7) DI Pompe I + pompe de réserve (7) DJ Pompe J + pompe de réserve (8) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe AA Ballon tampon et pompe A AB Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe D AE Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et nompe H BB Ballon tampon et pompe A + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7)	DF	
DI Pompe I + pompe de réserve (7) DJ Pompe J + pompe de réserve (8) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe AA Ballon tampon et pompe A AB Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe D AE Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe I AJ Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve BA Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7)	DG	Pompe G + pompe de réserve (7)
DJ Pompe J + pompe de réserve (8) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe AA Ballon tampon et pompe A AB Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe D AE Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve BA Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7)	DH	Pompe H + pompe de réserve (7)
Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe AA Ballon tampon et pompe A AB Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe D AE Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe I AJ Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve BA Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7)	DI	Pompe I + pompe de réserve (7)
AA Ballon tampon et pompe A AB Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe D AE Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe I AJ Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et nonpe + réserve BA Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe C + réserve (7)	DJ	Pompe J + pompe de réserve (8)
AB Ballon tampon et pompe B AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe D AE Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe I AJ Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et nompe + réserve BA Ballon tampon et pompe A + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7)		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe
AC Ballon tampon et pompe C AD Ballon tampon et pompe D AE Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe I AJ Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et nompe + réserve BA Ballon tampon et pompe A + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7)	AA	Ballon tampon et pompe A
AD Ballon tampon et pompe D AE Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H Al Ballon tampon et pompe I AJ Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et nompe + réserve BA Ballon tampon et pompe A + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe G + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7)	AB	Ballon tampon et pompe B
AE Ballon tampon et pompe E AF Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H AI Ballon tampon et pompe I AJ Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve BA Ballon tampon et pompe A + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BD Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe G + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BI Ballon tampon et pompe H + réserve (7)	AC	Ballon tampon et pompe C
AF Ballon tampon et pompe F AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H Al Ballon tampon et pompe I AJ Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et no 1 pompe + réserve BA Ballon tampon et pompe A + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BD Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe G + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe H + réserve (7)	AD	Ballon tampon et pompe D
AG Ballon tampon et pompe G AH Ballon tampon et pompe H Al Ballon tampon et pompe I AJ Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve BA Ballon tampon et pompe A + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BD Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe G + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BI Ballon tampon et pompe H + réserve (7)	AE	Ballon tampon et pompe E
AH Ballon tampon et pompe H Al Ballon tampon et pompe I AJ Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve BA Ballon tampon et pompe A + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BD Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe G + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BI Ballon tampon et pompe H + réserve (7)	AF	Ballon tampon et pompe F
Al Ballon tampon et pompe l AJ Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve BA Ballon tampon et pompe A + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BD Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe G + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BI Ballon tampon et pompe H + réserve (7)	AG	Ballon tampon et pompe G
AJ Ballon tampon et pompe J (6) Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve BA Ballon tampon et pompe A + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BD Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe G + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BI Ballon tampon et pompe H + réserve (7)	AH	Ballon tampon et pompe H
Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve BA Ballon tampon et pompe A + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BD Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe G + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BI Ballon tampon et pompe H + réserve (7)	Al	Ballon tampon et pompe I
BA Ballon tampon et pompe A + réserve (7) BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BD Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe G + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BI Ballon tampon et pompe I + réserve (7)	AJ	Ballon tampon et pompe J (6)
BB Ballon tampon et pompe B + réserve (7) BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BD Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe G + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BI Ballon tampon et pompe I + réserve (7)		Kit avec ballon tampon et n° 1 pompe + réserve
BC Ballon tampon et pompe C + réserve (7) BD Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe G + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BI Ballon tampon et pompe I + réserve (7)	BA	Ballon tampon et pompe A + réserve (7)
BD Ballon tampon et pompe D + réserve (7) BE Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe G + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BI Ballon tampon et pompe I + réserve (7)	BB	Ballon tampon et pompe B + réserve (7)
BE Ballon tampon et pompe E + réserve (7) BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe G + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BI Ballon tampon et pompe I + réserve (7)	BC	Ballon tampon et pompe C + réserve (7)
BF Ballon tampon et pompe F + réserve (7) BG Ballon tampon et pompe G + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BI Ballon tampon et pompe I + réserve (7)	BD	Ballon tampon et pompe D + réserve (7)
BG Ballon tampon et pompe G + réserve (7) BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BI Ballon tampon et pompe I + réserve (7)	BE	Ballon tampon et pompe E + réserve (7)
BH Ballon tampon et pompe H + réserve (7) BI Ballon tampon et pompe I + réserve (7)	BF	Ballon tampon et pompe F + réserve (7)
BI Ballon tampon et pompe l + réserve (7)	BG	Ballon tampon et pompe G + réserve (7)
	ВН	Ballon tampon et pompe H + réserve (7)
	BI	Ballon tampon et pompe I + réserve (7)
	BJ	Ballon tampon et pompe J + réserve (8)

- (1) Eau produite de 4 °C ÷ 18 °C
 (2) Eau produite entre 4 °C ét -8 °C pour la version ° L, de 4 °C ÷ -10 °C pour les autres versions
 (3) Les modèles à moto-condensation "C" ne sont pas configurables avec les options Y/X/Z/T/D
 (4) À l'entrée de l'échangeur, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C.
 (5) Tous les kits hydroniques (du PA au BJ) ne sont pas compatibles avec les tailles suivantes et les versions avec récupération de chaleur T. 0800 0900 1000 1100 version °C,0800 0900 version A, 0800 0900 version L. Tous les kits hydroniques avec pompe(s) et réservoir d'accumulation (du AA au BJ) ne sont pas compatibles avec toutes les tailles et les versions avec la récupération de chaleur T
- (6) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège.
 (7) Tous les kits hydrauliques à double pompe (de DA à DJ et de BA à BJ) ne sont pas compatibles pour les tailles et versions suivantes avec le désurchauffeur D : 1805 versions °-L-A, 2006-2206 version °.
- (8) Pour toutes les combinaisons avec la pompe J, veuillez contacter le siège. Tous les kits hydrauliques à double pompe (de DA à DJ et de BA à BJ) ne sont pas compatibles pour les tailles et versions suivantes avec le désurchauffeur D : 1805 versions °-L-A, 2006-2206 version °.

3 DESCRIPTION DES COMPOSANTS DE L'UNITÉ

CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Compresseurs

Compresseurs hermétiques de type scroll à haute efficacité (montés sur des supports antivibrations élastiques), actionnés par un moteur électrique à deux pôles avec protection thermique interne.

Ils sont équipés, de série, d'une résistance électrique antigel alimentée automatiquement à l'arrêt de l'unité à condition que l'unité soit maintenue sous tension.

Batteries à microcanaux

La gamme utilise des batteries à micro-canal en aluminium en garantissant des très hauts niveaux de rendement.

Cela permet d'utiliser moins de réfrigérant par rapport aux batteries traditionnelles en cuivre.

Échangeur côté installation

Échangeur à plaques soudo-brasées en acier. Il est recouvert à l'extérieur d'un matériel anti-condensation en néoprène à cellules fermées.

Lorsque l'unité n'est pas en marche, il est protégé contre la formation de glace par une résistance électrique.

Filtre déshydrateur

De type hermétique-mécanique en matériel hygroscopique, capable de retenir les impuretés et les éventuelles traces d'humidité présentes dans le circuit frigorifique.

Détendeur thermostatique mécanique

La vanne de type mécanique, avec égaliseur externe placé en entrée de l'évaporateur, module le flux de gaz en direction de l'évaporateur en fonction de la charge thermique de façon à garantir au gaz en aspiration un degré correct de surchauffe.

Détendeur thermostatique électronique

La thermostatique électronique, par rapport à la vanne thermostatique classique, se distingue par un meilleur réglage de la surchauffe, ainsi l'évaporateur est exploité de façon optimale dans chaque condition et augmente donc le rendement de la machine.

Son utilisation dans les applications dédiées au confort permet d'apporter des bénéfices remarquables surtout en présence de charges variables, car cela permet de maintenir le plus haut rendement avec n'importe quelle température d'air extérieur.

Dans les applications industrielles, où des changements de température sont souvent nécessaires à des conditions environnementales variées, l'emploi de la vanne électronique est idéale pour que l'installation ne soit pas contrainte à des interventions continues de calibrage, en adaptant le système aux différentes conditions de charge, en la rendant ainsi indépendante.

Les tailles de la 1805 ÷ 2406 ont de série la vanne thermostatique électronique.

Vannes solénoïdes

Les vannes se ferme lors de l'arrêt du compresseur pour empêcher le flux de gaz frigorifique vers l'évaporateur - la récupération et la batterie.

■ Uniquement avec vanne thermostatique mécanique

Indicateur de liquide

Il sert à contrôler l'alimentation correcte de l'organe de laminage et l'éventuelle présence d'humidité dans le circuit frigorifique.

CIRCUIT HYDRAULIQUE

Filtre à eau

Équipé d'un maillage filtrant en acier, il préserve l'encrassement des échangeurs, côté utilisateur, par les impuretés présentes dans le circuit.

Monté dans les versions avec kit hydraulique, pour la version 00, il est fourni.

Échangeur coté récupération (option)

Échangeur à plaques soudo-brasées en acier. Il est recouvert à l'extérieur d'un matériel anti-condensation en néoprène à cellules fermées.

Lorsque l'unité n'est pas en marche, il est protégé contre la formation de glace par une résistance électrique.

CIRCUIT HYDRAULIQUE (VERSIONS AVEC KIT HYDRAULIQUE)

Pompe

ll offre une hauteur manométrique utile à l'installation, au net des pertes de charges de l'unité.

Les pompes sont en rotation programmée à échange automatique en cas de panne de la pompe en fonction

Vase d'expansion

À membrane avec pré-charge d'azote.

Soupape de sûreté

Calibrée à 6 bar et avec l'évacuation dirigeable, elle intervient, en cas de pressions anormales, en évacuant la surpression.

Vanne de purge

Montée sur la partie supérieure de l'installation hydraulique ; et elle assure la décharge des poches d'air éventuellement présentes dans ce dernier.

Robinet d'évacuation

Ballon tampon

En acier afin de réduire les pertes de chaleur et d'éliminer le phénomène de condensation. Il est isolé avec un matériau en polyuréthane d'épaisseur convenable.

Sert à diminuer le nombre de points du compresseur et une température uniforme de l'eau pour être envoyés aux utilisateurs.

Des résistances électriques antigel sont montées en série, en mesure d'assurer une température minimum de l'eau stockée de +5 °C avec une température minimum extérieure de -20 °C. L'activation de la résistance s'effectue par l'intermédiaire de la sonde de température d'eau insérée dans le circuit hydraulique de l'unité.

Disponible sur demande uniquement le réservoir d'accumulation en acier inox AISI 304.

STRUCTURE ET VENTILATEURS

Structure

Structure portante pour installation à l'extérieur, en tôle d'acier galvanisée à chaud, peinte avec poudres polyester RAL 9003.

Elle est réalisée de façon à garantir la plus grande accessibilité pour les opérations de service et de maintenance.

Groupe de ventilation standard

Équipé de réseau de protection de sécurité, il est composé de ventilateurs axiaux et d'un moteur à 6 pôles à rotor externe ayant un degré de protection IP54.

Le moteur est également équipé de protection thermique interne à réarmement automatique.

Ventilateurs inverter

Modulation continue des tours par rapport à la pression de condensation, moteur à haute efficacité pour une économie énergétique maieure.

COMPOSANTS CONTRÔLE ET SÉCURITÉ

Pressostat de haute pression

A calibrage fixe, il est placé sur le côté à basse pression du circuit frigorifique, et il arrête le compresseur en cas de pressions anormales de travail.

A réarmement manuel

Transducteur de basse pression

Il est placé sur le côté à haute pression du circuit frigorifique, et il communique à la carte de contrôle la pression de travail, en enclenchant une pré-alarme dans le cas de pressions apprendes

Transducteur de haute pression

Il est placé sur le côté à haute pression du circuit frigorifique, et il communique à la carte de contrôle la pression de travail, en enclenchant une pré-alarme dans le cas de pressions anormales.

Contrôle la température de condensation

Dispositif pour le contrôle électronique de condensation, pour le fonctionnement même à basses températures qui permet d'adapter le débit d'air à la demande effective de l'installation avec des avantages en termes de réduction de la consommation.

De série dans les versions silencieuses ou avec désurchauffeur, dans les autres versions, en accessoire pour toutes les autres versions.

TABLEAU ÉLECTRIQUE DE CONTRÔLE ET PUISSANCE

Équipé de :

- sectionneur général avec blocage de porte
- Magnétothermiques et contacteurs pour compresseurs et ventilateurs
- tableau électrique pour extérieur
- contrôle électronique
- tous les câbles numérotés

Sectionneur avec blocage de porte

On peut, au moyen du levier d'ouverture du tableau, enlever la tension pour accéder au tableau électrique.

Pendant les interventions de maintenance, on peut bloquer ce levier avec un ou plusieurs cadenas pour empêcher une mise sous tension de la machine non souhaitée.

Clavier de commandes

Il permet de contrôler complètement l'appareil.

Pour une description plus détaillée consulter le manuel d'utilisation.

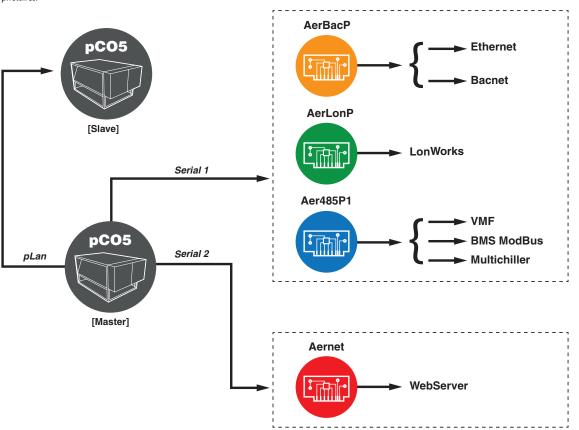
Réglage électronique

Le réglage par micro-pression se caractérise par ses fonctions évoluées et ses réglages propriétaires. Le panneau de commandes permet à l'utilisateur de consulter et de gérer les paramètres de fonctionnement de l'unité à travers son interface graphique multilingue conçue à cet effet. Le menu multi-niveau permet de contrôler:

- La température utilisée pour l'installation, pour le refroidissement des milieux ou des processus industriels. La gestion des différentes températures s'effectue automatiquement selon les conditions de travail de la machine et les demandes.
- La gestion et l'historique des alarmes pour obtenir toujours un diagnostic ponctuel du fonctionnement de l'unité.
- La création de créneaux horaires de fonctionnement, nécessaires pour une programmation efficace
- Pour le dégivrage, une logique de type autoadaptative est utilisée; elle permet de régler le nombre de dégivrages garantissant plus d'efficacité.
- Pour les systèmes constitués de deux chillers il est possible de régler les unités par (Master/Slave) fourni de série. En cas de plusieurs chiller, à travers l'accessoire Multichiller_EVO. La supervision peut s'effectuer grâce à différentes options, avec des dispositifs propriétaires ou avec l'intégration dans des systèmes de tiers par les protocoles ModBus, Bacnet, LonWorks etc.

Un clavier spécifique pour l'installation murale (PGD1 accessoire) permet le contrôle à distance de toutes les fonctions.

Remarque: Pour de plus amples informations, consulter le manuel d'utilisation.



4 SCHÉMAS HYDRAULIQUES DE PRINCIPE

SANS KIT HYDRAULIQUE

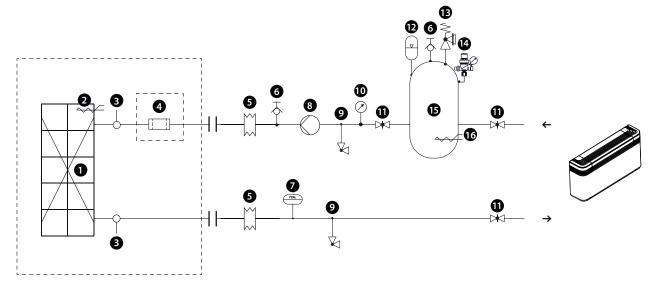
- Filtre à eau: Installation obligatoire à proximité immédiate de l'échangeur.
- Évitez de mettre le glycol dans le circuit hydraulique près de d'aspiration de la pompe. Une concentration élevée de glycol ou d'additifs supérieure aux limites admissibles, peut entraîner le blocage de la pompe: ne pas utiliser la pompe comme mélangeur.



En l'absence de glycol, la machine doit être alimentée pour permettre le fonctionnement des résistances (si présentes) et des pompes (si présentes) pour éviter le gel et, donc, de provoquer des dommages aux composants du circuit hydraulique.



L'opération de flushing du circuit hydraulique (nettoyage du circuit hydraulique) de l'installation doit être effectuée en excluant le circuit hydraulique du refroidisseur. Vérifier de toute façon que l'eau n'est pas entrée dans le circuit du refroidisseur en veillant à ouvrir les évacuations présentes dans le circuit hydraulique du refroidisseur. L'eau éventuellement accumulée dans le circuit hydraulique du refroidisseur risque de provoquer le gel/endommager les composants.



Composants fournis de serie

- 1 Échangeurs à plaques
- 2 Résistance électrique antigel
- 3 Sondes des températures de l'eau (IN/OUT)
- 4 Filtre à eau (fourni de série)

Composants conseilles externes a l'unite et à la charge de l'installateur

- 5 Joints antivibration
- 6 Vanne de purge
- 7 Fluxostat (OBLIGATOIRE)

- 8 Pompe
- 9 Robinet d'évacuation
- 10 Manomètre
- 11 Robinets d'arrêt
- 12 Vase d'expansion
- 13 Soupape de sûreté
- 14 Groupe de chargement
- 15 Ballon tampon

Caractéristiques de l'eau

Plante : Chiller avec échangeur de chaleur à plaques						
PH	7,5 - 9					
Dureté totale	4,5 - 8,5 °dH					
Conductivité électrique	10-500 μS /cm					
Température	< 65 °C					
Contenu d'oxygène	< 0,1 ppm					
Quantité max. glycol	50 %					
Phosphates (PO ₄)	< 2ppm					
Manganèse (Mn)	< 0,05 ppm					
Fer (Fe)	< 0,2 ppm					
Alcalinité (HCO ₃)	70 - 300 ppm					
Ions chlorure (CI-)	< 50 ppm					
Chlore libre	< 0,5 ppm					
lons sulfate (SO ₄)	< 50 ppm					
Ion sulfure (S)	aucun					
Ions ammonium (NH ₄)	aucun					
Silice (SiO ₂)	< 30 ppm					



Il est donc fondamental de garder sous contrôle la concentration d'oxygène dans l'eau, en particulier dans les systèmes à vase ouvert. Ce type de système est très sensible au phénomène d'extra-oxygénation de l'eau (un événement qui peut être favorisé par le positionnement incorrect de certains composants). Ce phénomène peut conduire à la corrosion et à la perforation de l'échangeur de chaleur et des tuyaux.

AVEC POMPES

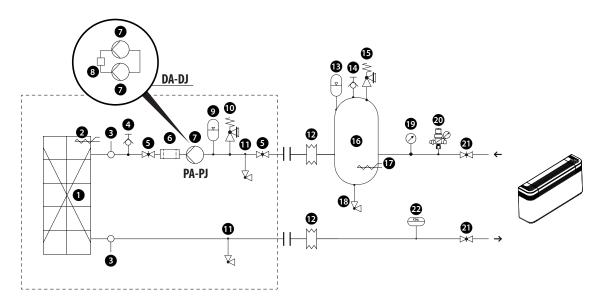
- Filtre à eau: Installation obligatoire à proximité immédiate de l'échangeur.
- Évitez de mettre le glycol dans le circuit hydraulique près de d'aspiration de la pompe. Une concentration élevée de glycol ou d'additifs supérieure aux limites admissibles, peut entraîner le blocage de la pompe: ne pas utiliser la pompe comme mélangeur.



En l'absence de glycol, la machine doit être alimentée pour permettre le fonctionnement des résistances (si présentes) et des pompes (si présentes) pour éviter le gel et, donc, de provoquer des dommages aux composants du circuit hydraulique.



L'opération de flushing du circuit hydraulique (nettoyage du circuit hydraulique) de l'installation doit être effectuée en excluant le circuit hydraulique du refroidisseur. Vérifier de toute façon que l'eau n'est pas entrée dans le circuit du refroidisseur en veillant à ouvrir les évacuations présentes dans le circuit hydraulique du refroidisseur. L'eau éventuellement accumulée dans le circuit hydraulique du refroidisseur risque de provoquer le gel/endommager les composants.



Composants fournis de serie

- 1 Échangeurs à plaques
- 2 Résistance électrique antigel
- 3 Sondes des températures de l'eau (IN/OUT)
- 4 Vanne de purge
- 5 Robinets d'arrêt
- 6 Filtre à eau
- 7 Pompe
- 8 Vanne à clapet
- 9 Vase d'expansion
- 10 Soupape de sûreté
- 11 Robinet d'évacuation

14 Vanne de purge

Composants conseilles externes a l'unite et à la charge de l'installateur

- 12 Joints antivibration
- 13 Vase d'expansion
- 15 Soupape de sûreté
- 16 Ballon tampon
- 17 Résistance électrique antigel
- 18 Robinet d'évacuation
- 19 Manomètre
- 20 Groupe de chargement
- 21 Robinets d'arrêt
- 22 Fluxostat (OBLIGATOIRE)

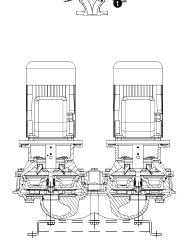
Caractéristiques de l'eau

Plante : Chiller avec échangeur de chaleur à plaques						
PH	7,5 - 9					
Dureté totale	4,5 - 8,5 °dH					
Conductivité électrique	10-500 μS /cm					
Température	< 65 °C					
Contenu d'oxygène	< 0,1 ppm					
Quantité max. glycol	50 %					
Phosphates (PO ₄)	< 2ppm					
Manganèse (Mn)	< 0,05 ppm					
Fer (Fe)	< 0,2 ppm					
Alcalinité (HCO₃)	70 - 300 ppm					
lons chlorure (CI-)	< 50 ppm					
Chlore libre	< 0,5 ppm					
lons sulfate (SO ₄)	< 50 ppm					
Ion sulfure (S)	aucun					
lons ammonium (NH ₄)	aucun					
Silice (SiO ₂)	< 30 ppm					



Il est donc fondamental de garder sous contrôle la concentration d'oxygène dans l'eau, en particulier dans les systèmes à vase ouvert. Ce type de système est très sensible au phénomène d'extra-oxygénation de l'eau (un événement qui peut être favorisé par le positionnement incorrect de certains composants). Ce phénomène peut conduire à la corrosion et à la perforation de l'échangeur de chaleur et des tuyaux.

Vanne à clapet



1 Vanne à clapet

L'unité avec double pompe n'est pas équipée de vannes anti-retour. Si vous avez choisi d'installer deux unités en parallèle ou en cascade, il est conseillé de prévoir des vannes anti-retour pour le bon fonctionnement de l'unité.

AVEC POMPES ET BALLON TAMPON

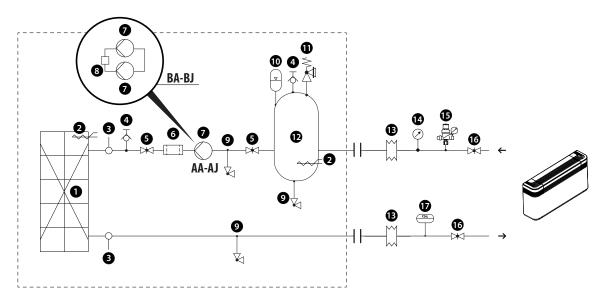
Évitez de mettre le glycol dans le circuit hydraulique près de d'aspiration de la pompe. Une concentration élevée de glycol ou d'additifs supérieure aux limites admissibles, peut entraîner le blocage de la pompe: ne pas utiliser la pompe comme mélangeur.



En l'absence de glycol, la machine doit être alimentée pour permettre le fonctionnement des résistances (si présentes) et des pompes (si présentes) pour éviter le gel et, donc, de provoquer des dommages aux composants du circuit hydraulique.



L'opération de flushing du circuit hydraulique (nettoyage du circuit hydraulique) de l'installation doit être effectuée en excluant le circuit hydraulique du refroidisseur. Vérifier de toute façon que l'eau n'est pas entrée dans le circuit du refroidisseur en veillant à ouvrir les évacuations présentes dans le circuit hydraulique du refroidisseur. L'eau éventuellement accumulée dans le circuit hydraulique du refroidisseur risque de provoquer le gel/endommager les composants.



Composants fournis de serie

- 1 Échangeurs à plaques
- 2 Résistance électrique antigel
- 3 Sondes des températures de l'eau (IN/OUT)
- 4 Vanne de purge
- 5 Robinets d'arrêt
- 6 Filtre à eau
- 7 Pompe
- 8 Vanne à clapet
- 9 Robinet d'évacuation

- 10 Vase d'expansion
- 11 Soupape de sûreté
- 12 Ballon tampon

Composants conseilles externes a l'unite et à la charge de l'installateur

- 13 Joints antivibration
- 14 Manomètre
- 15 Groupe de chargement
- 16 Robinets d'arrêt
- 17 Fluxostat (OBLIGATOIRE)

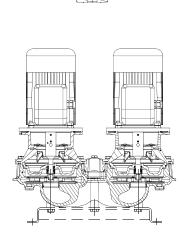
Caractéristiques de l'eau

Plante : Chiller avec échangeur de chaleur à plaques						
PH	7,5 - 9					
Dureté totale	4,5 - 8,5 °dH					
Conductivité électrique	10-500 μS /cm					
Température	< 65 °C					
Contenu d'oxygène	< 0,1 ppm					
Quantité max. glycol	50 %					
Phosphates (PO ₄)	< 2ppm					
Manganèse (Mn)	< 0,05 ppm					
Fer (Fe)	< 0,2 ppm					
Alcalinité (HCO₃)	70 - 300 ppm					
Ions chlorure (CI-)	< 50 ppm					
Chlore libre	< 0,5 ppm					
lons sulfate (SO ₄)	< 50 ppm					
Ion sulfure (S)	aucun					
lons ammonium (NH ₄)	aucun					
Silice (SiO ₂)	< 30 ppm					



Il est donc fondamental de garder sous contrôle la concentration d'oxygène dans l'eau, en particulier dans les systèmes à vase ouvert. Ce type de système est très sensible au phénomène d'extra-oxygénation de l'eau (un événement qui peut être favorisé par le positionnement incorrect de certains composants). Ce phénomène peut conduire à la corrosion et à la perforation de l'échangeur de chaleur et des tuyaux.

Vanne à clapet



1 Vanne à clapet

L'unité avec double pompe n'est pas équipée de vannes anti-retour. Si vous avez choisi d'installer deux unités en parallèle ou en cascade, il est conseillé de prévoir des vannes anti-retour pour le bon fonctionnement de l'unité.

AVEC DÉSURCHAUFFEUR

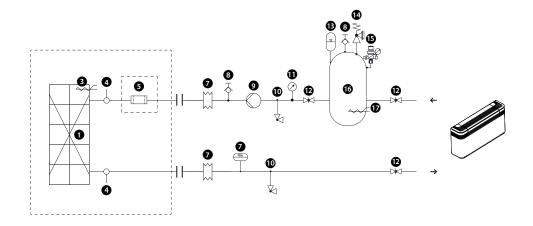
Évitez de mettre le glycol dans le circuit hydraulique près de d'aspiration de la pompe. Une concentration élevée de glycol ou d'additifs supérieure aux limites admissibles, peut entraîner le blocage de la pompe: ne pas utiliser la pompe comme mélangeur.

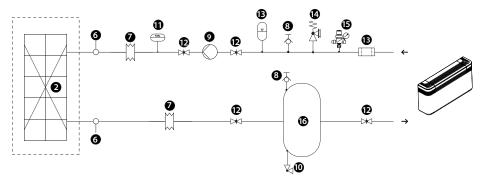


En l'absence de glycol, la machine doit être alimentée pour permettre le fonctionnement des résistances (si présentes) et des pompes (si présentes) pour éviter le gel et, donc, de provoquer des dommages aux composants du circuit hydraulique.



L'opération de flushing du circuit hydraulique (nettoyage du circuit hydraulique) de l'installation doit être effectuée en excluant le circuit hydraulique du refroidisseur. Vérifier de toute façon que l'eau n'est pas entrée dans le circuit du refroidisseur en veillant à ouvrir les évacuations présentes dans le circuit hydraulique du refroidisseur. L'eau éventuellement accumulée dans le circuit hydraulique du refroidisseur risque de provoquer le gel/endommager les composants.





Composants fournis de serie

- 1 Échangeurs à plaques
- 2 Échangeur à plaques (désurchauffeur)
- 3 Résistance électrique antigel
- 4 Sondes des températures de l'eau (IN/OUT)
- 5 Filtre à eau (fourni de série)

Composants conseilles externes a l'unite et à la charge de l'installateur

- 6 Sondes des températures de l'eau (IN/OUT)
- 7 Joints antivibration
- 8 Vanne de purge
- 9 Pompe
- 10 Robinet d'évacuation

- 11 Manomètre
- 12 Robinets d'arrêt
- 13 Vase d'expansion
- 14 Soupape de sûreté
- 15 Groupe de chargement
- 16 Ballon tampon
- 17 Résistance électrique antigel

Caractéristiques de l'eau

Plante : Chiller avec échangeur de chaleur à plaques						
PH	7,5 - 9					
Dureté totale	4,5 - 8,5 °dH					
Conductivité électrique	10-500 μS /cm					
Température	< 65 °C					
Contenu d'oxygène	< 0,1 ppm					
Quantité max. glycol	50 %					
Phosphates (PO ₄)	< 2ppm					
Manganèse (Mn)	< 0,05 ppm					
Fer (Fe)	< 0,2 ppm					
Alcalinité (HCO₃)	70 - 300 ppm					
lons chlorure (CI-)	< 50 ppm					
Chlore libre	< 0,5 ppm					
lons sulfate (SO ₄)	< 50 ppm					
lon sulfure (S)	aucun					
Ions ammonium (NH ₄)	aucun					
Silice (SiO ₂)	< 30 nnm					

Il est donc fondamental de garder sous contrôle la concentration d'oxygène dans l'eau, en particulier dans les systèmes à vase ouvert. Ce type de système est très sensible au phénomène d'extra-oxygénation de l'eau (un événement qui peut être favorisé par le positionnement incorrect de certains compo-

sants). Ce phénomène peut conduire à la corrosion et à la perforation de l'échangeur de chaleur et des tuyaux.

AVEC RÉCUPÉRATION TOTAL

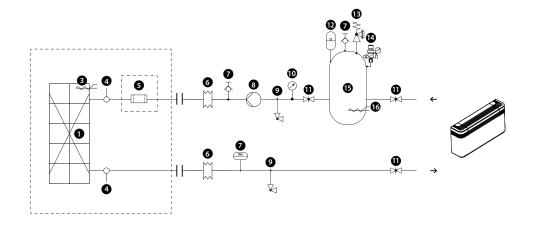
Évitez de mettre le glycol dans le circuit hydraulique près de d'aspiration de la pompe. Une concentration élevée de glycol ou d'additifs supérieure aux limites admissibles, peut entraîner le blocage de la pompe: ne pas utiliser la pompe comme mélangeur.

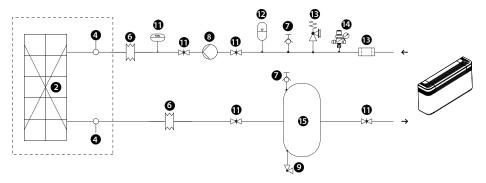


En l'absence de glycol, la machine doit être alimentée pour permettre le fonctionnement des résistances (si présentes) et des pompes (si présentes) pour éviter le gel et, donc, de provoquer des dommages aux composants du circuit hydraulique.



L'opération de flushing du circuit hydraulique (nettoyage du circuit hydraulique) de l'installation doit être effectuée en excluant le circuit hydraulique du refroidisseur. Vérifier de toute façon que l'eau n'est pas entrée dans le circuit du refroidisseur en veillant à ouvrir les évacuations présentes dans le circuit hydraulique du refroidisseur. L'eau éventuellement accumulée dans le circuit hydraulique du refroidisseur risque de provoquer le gel/endommager les composants.





Composants fournis de serie

- 1 Échangeurs à plaques
- 2 Échangeur à plaques (récupération total)
- 3 Résistance électrique antigel
- 4 Sondes des températures de l'eau (IN/OUT)
- 5 Filtre à eau (fourni de série)

Composants conseilles externes a l'unite et à la charge de l'installateur

- 6 Joints antivibration
- 7 Vanne de purge
- 8 Pompe
- 9 Robinet d'évacuation
- 10 Manomètre

- 11 Robinets d'arrêt
- 12 Vase d'expansion
- 13 Soupape de sûreté
- 14 Groupe de chargement
- 15 Ballon tampon
- 16 Résistance électrique antigel

Caractéristiques de l'eau

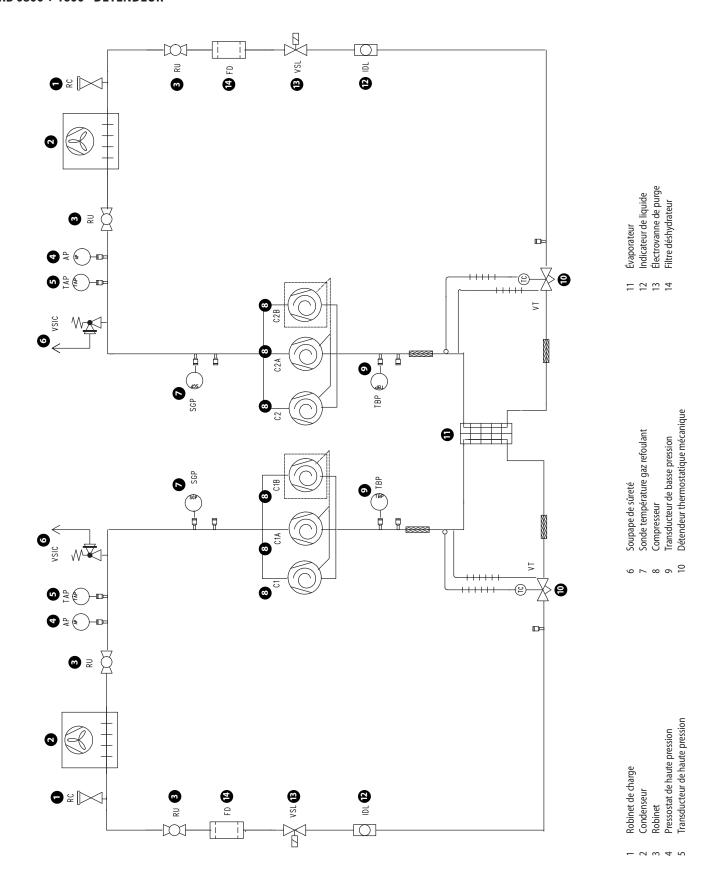
Plante : Chiller avec échangeur de chaleur à plaques						
PH	7,5 - 9					
Dureté totale	4,5 - 8,5 °dH					
Conductivité électrique	10-500 μS /cm					
Température	< 65 °C					
Contenu d'oxygène	< 0,1 ppm					
Quantité max. glycol	50 %					
Phosphates (PO ₄)	< 2ppm					
Manganèse (Mn)	< 0,05 ppm					
Fer (Fe)	< 0,2 ppm					
Alcalinité (HCO₃)	70 - 300 ppm					
lons chlorure (CI-)	< 50 ppm					
Chlore libre	< 0,5 ppm					
Ions sulfate (SO ₄)	< 50 ppm					
Ion sulfure (S)	aucun					
Ions ammonium (NH ₄)	aucun					
Silice (SiO ₂)	< 30 nnm					

Il est donc fondamental de garder sous contrôle la concentration d'oxygène dans l'eau, en particulier dans les systèmes à vase ouvert. Ce type de système est très sensible au phénomène d'extra-oxygénation de l'eau (un événement qui peut être favorisé par le positionnement incorrect de certains compo-

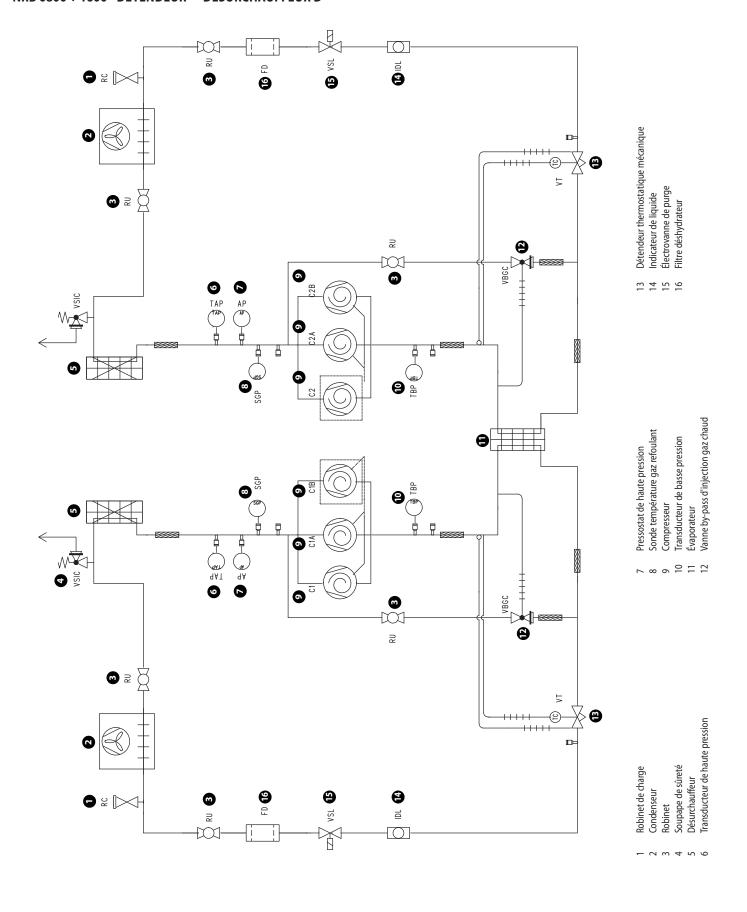
sants). Ce phénomène peut conduire à la corrosion et à la perforation de l'échangeur de chaleur et des tuyaux.

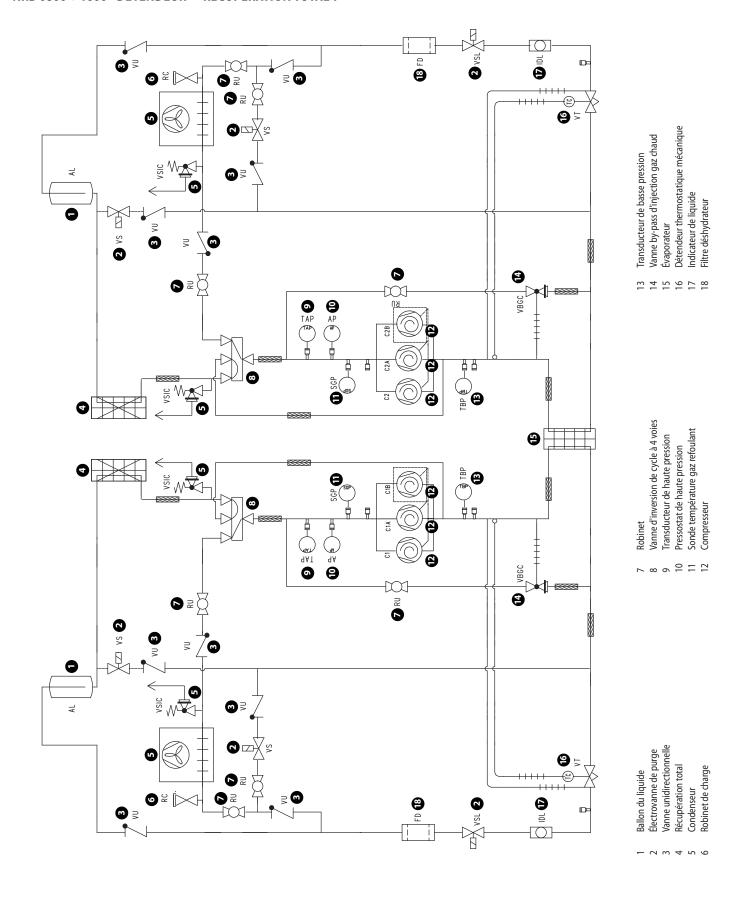
5 SCHÉMAS FRIGORIFIQUE DE PRINCIPE

NRB 0800 ÷ 1600 - DÉTENDEUR°

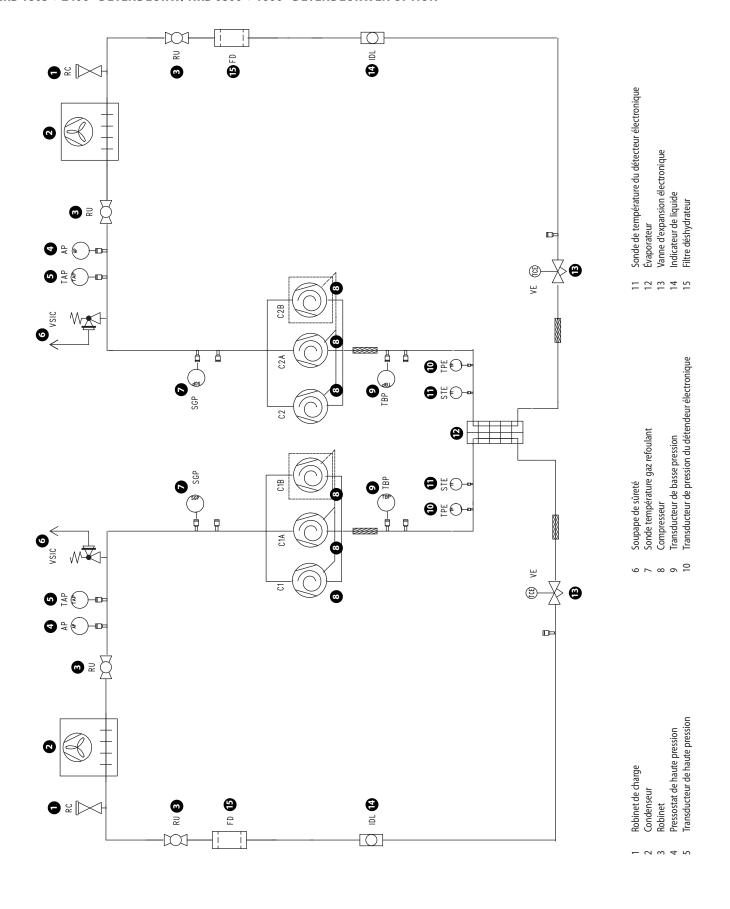


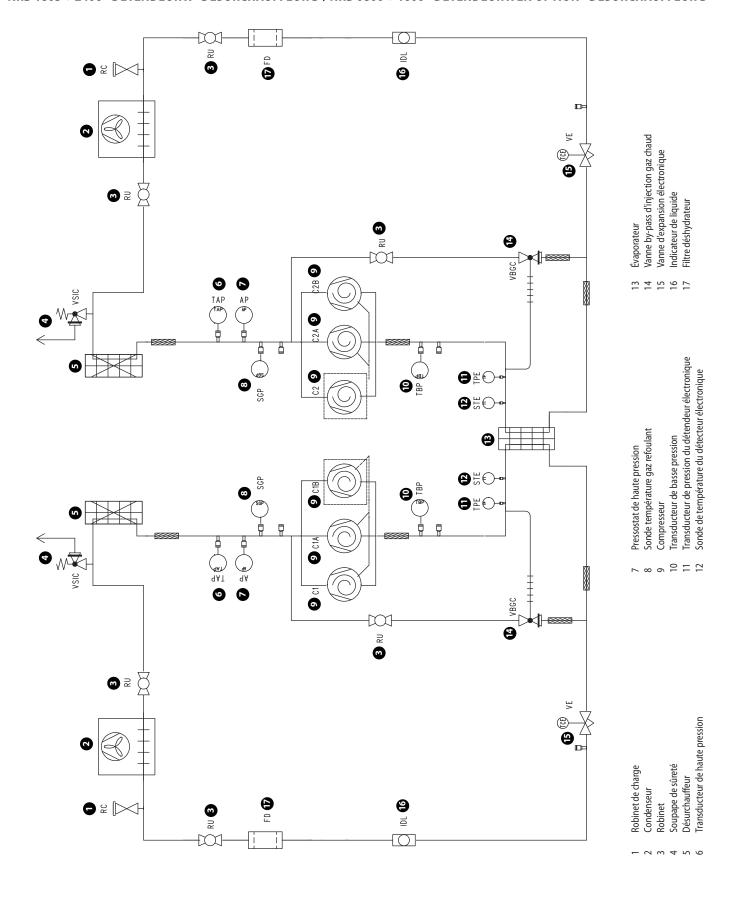
NRB 0800 ÷ 1600 - DÉTENDEUR ° - DÉSURCHAUFFEUR D



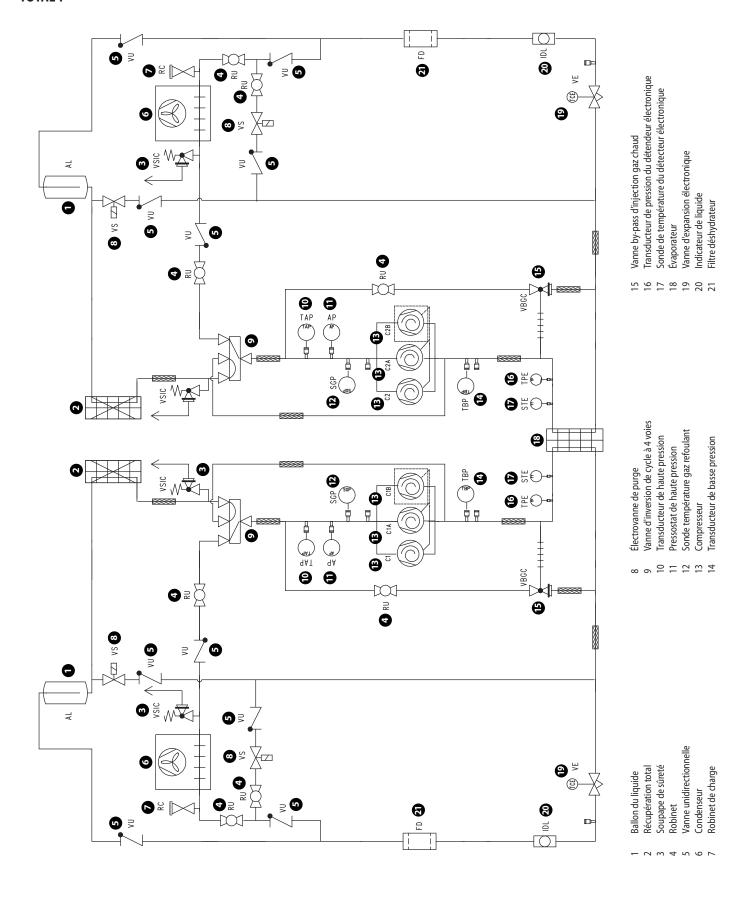


NRB 1805 \div 2406 - DÉTENDEUR X / NRB 0800 \div 1600 - DÉTENDEUR X EN OPTION





NRB 1805 \div 2406 - DÉTENDEUR X - RÉCUPÉRATION TOTAL T / NRB 0800 \div 1600 - DÉTENDEUR X EN OPTION - RÉCUPÉRATION TOTAL T



6 ACCESSOIRES

AERA485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS **AERBACP:** Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERLINK: Passerelle WiFi avec un port série RS485 installable sur toutes les machines ou sur tous les contrôleurs qui présentent à leur tour un port série RS485. Le module est en mesure de tenir activées simultanément la fonction d'AP WIFI (Access point) et la fonction de WIFI Station, cette dernière permet de se connecter au réseau LAN domestique ou d'entreprise avec VMF-E5 et E6. Pour faciliter certaines opérations de gestion et de contrôle de l'unité est disponible l'application AERAPP pour les systèmes Android et iOS.

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 unités ; avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

FL: Fluxostat.

MULTICHILLER_EVO: Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur. PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

AVX: Supports antivibration à ressort.

DCPX: Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

GP: Kit grilles anti-intrusion

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

XLA: Le kit composé de résistances pour le tableau électrique et de ventilateurs inverseurs "J" permet l'extension de la plage de fonctionnement de -10 °C jusqu'à -20 °C de température extérieure.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
AER485P1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°,A,E,L,N,U		•	•	•	•	•	•	•	•		•
AERLINK	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L,N,U		•	•	•	•	•	•	•	•		•
FL	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•

Support antivibratoires

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique intégré: 00		1									
0	AVX805	AVX805	AVX805	AVX805	AVX808	AVX808	AVX808	AVX810	AVX810	AVX810	AVX809
A,L	AVX805	AVX805	AVX806	AVX808	AVX808	AVX808	AVX810	AVX810	AVX809	AVX809	AVX863
E,U	AVX806	AVX806	AVX808	AVX807	AVX807	AVX810	AVX809	AVX863	AVX863	AVX813	AVX813
N	AVX807	AVX807	AVX807	AVX809	AVX809	AVX809	AVX863	AVX812	AVX812	AVX814	AVX814
Kit hydraulique intégré: AA, AB, AC, AD,	AE, AF, AG, AH, AI, AJ,	BA, BB, BC, BD, B	E, BF, BG, BH								
0	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX848	AVX848	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847
A,L	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX848	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX849
E,U	AVX844	AVX844	AVX844	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX849	AVX849	AVX851	AVX851
N	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX847	AVX849	AVX850	AVX851	AVX852	AVX852
Kit hydraulique intégré: BI, BJ											
0	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX846	AVX848	AVX848	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847
A,L	AVX844	AVX844	AVX846	AVX846	AVX846	AVX848	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX849
E,U	AVX844	AVX844	AVX846	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX849	AVX849	AVX851	AVX851
N	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX847	AVX849	AVX850	AVX851	AVX852	AVX852
Kit hydraulique intégré: DA, DB, DC, PA,	PB, PC, PD, PE, PF, PG	, PH									
0	AVX822	AVX822	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828
A,L	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX830
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX828	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833
Kit hydraulique intégré: DD, DE, DF, DG,	DH, PI, PJ										
0	AVX823	AVX823	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829
A,L	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX830
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX829	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833
Kit hydraulique intégré: DI, DJ											
0	AVX864	AVX864	AVX829	AVX864	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829
A,L	AVX864	AVX864	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX829	AVX829	AVX830
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832
N	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX829	AVX829	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833

Contrôle la température de condensation

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
Ventilateurs: M						
٥	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131
A	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131
E,L,N	De Série					
U	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX132

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateurs: M					
•	DCPX131	DCPX155	DCPX155	DCPX155	DCPX156
A	DCPX132	DCPX155	DCPX156	DCPX156	DCPX134
E,L,N	De Série				
U	DCPX133	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135

Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°,A,E,L,N,U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)

(1) Uniquement pour alimentations $400\,\mathrm{V}$ 3N $\sim 50\,\mathrm{Hz}$ et $400\,\mathrm{V}$ 3 $\sim 50\,\mathrm{Hz}$. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander. Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
°,A,E,L,N,U	DRENRB1600 (1)	DRENRB1805 (1)	DRENRB2006 (1)	DRENRB2206 (1)	DRENRB2406 (1)

(1) Uniquement pour alimentations $400\,\text{V}$ 3N \sim 50 Hz et $400\,\text{V}$ 3 \sim 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander. Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400
°,A,L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Ver	1600	1805	2006	2206	2406
0	RIFNRB1600	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2406
A,L	RIFNRB1601	RIFNRB1805	RIFNRB2006	RIFNRB2206	RIFNRB2416
E,N,U	RIFNRB1601	RIFNRB1815	RIFNRB2016	RIFNRB2216	RIFNRB2416

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Grilles anti-intrusion

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
0	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4G	GP4G	GP4G	GP5G
A,L	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4G	GP5G	GP5G	GP6V
E,U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

GP2VN devient GP2VNA en cas de configuration avec kit hydraulique type A et B

Doubles soupapes de sécurité

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
٥	T6NRB13	T6NRB13	T6NRB13	T6NRB13	T6NRB15						
A,L	T6NRB13	T6NRB13	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB16
E,U	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB17	T6NRB16	T6NRB19	T6NRB19
N	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB14	T6NRB15	T6NRB15	T6NRB18	T6NRB19	T6NRB19	T6NRB20	T6NRB20

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Kit pour basses températures

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
0	-	-	-	-	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
A,L	-	-	-	-	-	-	XLA (1)				
E,U	-	-	-	XLA (1)							
N	XLA (1)										

(1) Avec l'accessoire XLA les DCPX ne servent pas. L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec – Le fond gris indique les accessoires montés en usine

7 CRITÈRES DE CHOIX DES ÉCHANGEURS EN FONCTION DE L'EMPLACEMENT D'INSTALLATION DE L'UNITÉ

Le guide fournit des conseils pour les applications, mais il n'est pas possible dans ce document de prendre en compte tous les risques et les conditions possibles existant dans le lieu de destination réel de nos produits.

Pour ces raisons, cette section présente les avertissements et les mises en garde de base à prendre en compte en général, étant entendu que :

- Il appartient au client (ou au professionnel désigné par celui-ci) de faire le choix final du type d'échangeur en fonction du lieu d'installation.
- Dans tous les cas, il est recommandé de laver fréquemment les batteries (un intervalle maximum de trois mois est conseillé, moins si les atmosphères sont particulièrement sales ou agressives) pour préserver leur état et assurer le bon fonctionnement de l'unité.

Les milieux extérieurs potentiellement corrosifs sont par exemple les zones à proximité des côtes, les sites industriels, les aires urbaines à densité élevée, certaines régions rurales, ou des combinaisons de ces milieux. D'autres facteurs, entre autres la présence de gaz effluents, de bouches d'égouts, ou d'égouts ouverts et les gaz d'échappement des moteurs diesel, peuvent tous avoir des retombées nocives sur les batteries à microcanal.

Le but de ce guide aux applications est de fournir des informations générales sur les mécanismes de corrosion et sur les milieux corrosifs.

RÉGIONS CÔTIÈRES/MARINES

les zones côtières ou les milieux marins sont caractérisés par une abondance de chlorure de sodium (sel), qui est transporté par les embruns, la brume ou le brouillard. Il est très important de noter que cette eau salée peut être transportée pendant de nombreux kilomètres par la brise et les courants de marée. Il n'est pas rare de constater une contamination par eau salée même à plus de 10 km de la côte.

Pour cette raison, il peut être nécessaire de protéger les échangeurs des électrolytes d'origine marine par un choix approprié de matériaux et/ou un traitement de protection adéquat.

MILIEUX INDUSTRIELS

Les applications industrielles sont associées avec de nombreuses conditions différentes, potentiellement en mesure de produire des émissions atmosphériques de nature variée.

Les contaminants d'oxyde de soufre et azote sont, la plupart des fois, dus aux régions urbaines à densité élevée. La combustion des huiles de carbone et des huiles combustibles dégage des oxydes de soufre (SO₂, SO₃) et des oxydes d'azote (NO_x) dans l'atmosphère. Ces gaz s'accumulent dans l'atmosphère et reviennent à terre sous forme de pluies acides ou de rocéo à pub has

Les émissions industrielles ne sont pas seulement potentiellement corrosives : de nombreuses particules de poussière industrielle peuvent être chargées de composants nocifs, comme les oxydes de métal, les chlorures, les sulfates, l'acide sulfurique, le carbone et les composés de carbone.

Ces particules, en présence d'oxygène, d'eau ou de milieux avec une humidité élevée, peuvent s'avérer extrêmement corrosives et prendre de multiples formes, y compris la corrosion générale ou celle localisée, comme celle par piqûre ou en nid de fourmis.

COMBINAISON DE MILIEUX MARINS/INDUSTRIELS

Un brouillard marin chargé de salinité, associé aux émissions nocives d'un milieu industriel, constitue une grave menace.

Les effets combinés du brouillard chargé de salinité et des émissions industrielles accélèrent la corrosion.

À l'intérieur des usines, les gaz corrosifs peuvent dériver de l'usinage des produits chimiques ou des procédés industriels typiquement utilisés dans les activités de manufacture.

Les égouts à ciel ouvert, les tuyaux d'évacuation, les émissions de moteur diesel, les émissions rejetées par une circulation intense, les décharges, les échappements des avions et des

navires, les usines industrielles, les installations de traitement chimique (à proximité d'une tour de refroidissement) et les centrales à combustible fossile sont tout autant de sources de risques potentielles à prendre en considération.

RÉGIONS URBAINES

Les régions à densité élevée ont généralement de hauts niveaux d'émissions de véhicules et l'augmentation d'usage des combustibles, pour le chauffage des bâtiments.

Ces deux types d'émission ont un impact négatif sur les concentrations en oxyde de soufre (SO_x) et d'azote (NO_x) , qui accroissent en conséquence.

Dans certains milieux couverts également, comme les structures avec piscine et les installations pour le traitement de l'eau, des atmosphères corrosives peuvent se produire.

Il est conseillé de prêter une attention particulière au positionnement des unités si elles sont installées à proximité immédiate de ces lieux, et d'éviter qu'elles soient installées près des sorties d'air de ces derniers, ou en tout cas exposées à de telles atmosphères.

La gravité de la corrosion dans les milieux urbains dépend des niveaux de pollution qui, à leur tour, dépendent de plusieurs facteurs, incluant la densité de population dans la zone concernée.

Tout équipement installé à proximité de gaz d'échappement de moteurs diesel, de cheminées d'incinérateur ou de chaudières à combustible ou encore à proximité de zones exposées aux émissions de combustible fossile, est à considérer comme soumis aux mêmes mesures qu'une application industrielle.

ZONES RURALES

Les zones rurales peuvent avoir de hauts niveaux de pollution d'ammoniaque et d'azote produite par les déjections animales, les fertilisants et les concentrations élevées de gaz d'échappement de moteurs diesel. L'approche à ce type de milieu doit être en tous points semblable à celui des milieux industriels.

Les conditions météo locales ont un rôle considérable dans la concentration ou la dispersion des contaminants gazeux extérieurs.

Les inversions thermiques peuvent bloquer les agents polluants, en produisant de sérieux problèmes de pollution de l'air.

PRÉCAUTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Bien que chaque milieu corrosif parmi ceux traités ci-dessus puisse être nuisible pour la vie de l'échangeur, beaucoup d'autres facteurs doivent être considérés avant de choisir le projet définitif.

Le climat local environnant le site d'application pourrait être influencé par la présence de :

- vent
- poussière
- sels routiers
- piscines
 - gaz d'échappement de moteurs diesel/trafic
- brouillard localisé
- agents détergents pour usage domestique
- bouches d'égouts
- de nombreux autres agents contaminants séparés

Même dans un rayon de 3-5 km de ces climats locaux particuliers, un environnement normal ayant des caractéristiques modérées peut être reclassé comme milieux exigeant des mesures préventives contre la corrosion. Quand ces facteurs font directement et immédiatement partie de l'environnement, leur influence est ultérieurement aggravante.

Ce n'est qu'en l'absence de situations potentiellement risquées telles que celles mentionnées ci-dessus qu'un environnement peut être considéré comme modéré.

Application	Conseil
Environnements difficiles	Batteries avec protection adéquate
Environnements modérés	Batterie standard °

8 PRINCIPES FONDAMENTAUX SUR LA CORROSION DES BATTERIES À MICROCANAL

Le matériau principal des échangeurs d'Aermec est l'aluminium.

L'aluminium est un métal très réactif, dont la surface oxyde facilement. Tant que cette couche dure d'oxyde d'aluminium reste intacte, l'aluminium à la base restera résistant à la corrosion (contrairement à d'autres matériaux, comme l'acier, où la couche d'oxyde se détache de la surface et s'écaille, permettant une attaque constante du métal en dessous).

Toutefois, certains environnements agressifs peuvent endommager la couche d'oxyde d'aluminium qui ne se reformera pas assez rapidement pour garantir une protection suffisante du produit.

Ces environnements sont caractérisés par des niveaux très bas ou très hauts de pH.

La couche de protection d'oxyde est stable à des niveaux de pH comprise entre 4,5 et 8,5; l'absence d'exposition à des conditions de pH excessivement acides ou basiques n'est pas en soi suffisante pour exclure la nécessité de traitements de protection appropriés sur les batteries.

La présence de sel (associée aux environnements marins) ainsi que d'autres substances agressives peut entraîner une corrosion galvanique diffuse ou localisée (corrosion par piqures ou fourmilière)..

AUTRES FACTEURS DE RISQUE DE CORROSION

La principale cause de la corrosion est un taux d'humidité et/ou des températures élevés en contact avec des gaz contaminants. Ces conditions, seules ou associées, accélèrent le processus naturel de corrosion des métaux.

Humidité

L'humidité de l'air peut être considérée comme l'élément-clé et essentiel de la corrosion galvanique. Une pile de corrosion galvanique a besoin d'un électrolyte ou d'un milieu sous tension pour atteindre un état dynamique. L'électrolyte peut être de l'eau ou toute substance hydrosoluble avec un fort pouvoir conducteur. L'humidité de l'air agit comme un électrolyte. L'air humide, contaminé avec des gaz corrosifs, accélère ultérieurement le taux de corrosion au fur et à mesure que le pouvoir conducteur de l'air augmente.

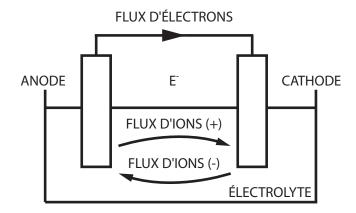
Température

généralement, les réactions chimiques dépendent de la température ; pour les réactions impliquant la corrosion de l'aluminium par une augmentation de la température, il en résulte normalement des fréquences de réaction plus rapides.

Gaz corrosifs

Le phénomène de corrosion ne concerne, de façon spécifique, que trois types de gaz :

- Les gaz acides, tels que le sulfure d'hydrogène, les oxydes de soufre, les chlorures, le fluorure d'hydrogène (HF) et les oxydes d'azote;
- Les gaz caustiques, tels que l'ammoniaque ;
- Les gaz oxydants tels que l'ozone
- Parmi les gaz pouvant causer un phénomène de corrosion, les gaz acides sont les plus nocifs.



9 MICROCANAUX NETTOYAGE BATTERIE

Il est essentiel de maintenir les surfaces des batteries à microcanaux propres pour garantir le bon fonctionnement de l'unité et pour éviter les perforations de la batterie avec la perte conséquente de fluide frigorigène qui nécessiterait le remplacement de la batterie elle-même.



ATTENTION Les dommages causés à la batterie par une négligence ou un nettoyage insuffisant ne sont pas couverts par la garantie.

Saleté, la graisse, l'huile et d'autres matières étrangères doivent être retirés périodiquement de la surface de la batterie selon les recommandations suivantes.

Éléments nécessaires:

- Équipement de protection individuelle
- L'eau chaude
- Le lavage à haute pression

Procédure:

Utilisez un nettoyeur haute pression avec un grand casting et assez de force pour enlever toute matière étrangère, procédez avec soin pour éviter les dommages et usure possible des ailettes

En dernière étape, rincer soigneusement la charpenterie et les ventilateurs pour s'assurer que toutes les impuretés ont été éliminées.

Aermec n'assume aucune responsabilité pour l'exactitude et l'exhaustivité des informations, mises à disposition dans ce présent document.

10 DONNÉES TECHNIQUES

UNITÉ STANDARD

NRB - °

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C/7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	221,5	244,5	270,3	299,7	353,1	404,9	439,0	511,2	560,9	598,2	675,8
Puissance absorbée	kW	73,3	83,1	94,1	110,3	117,5	135,4	155,1	175,7	194,0	216,6	236,5
Courant total absorbé froid	A	128,3	143,1	160,0	185,5	201,6	229,9	260,8	299,7	329,8	366,5	404,6
EER	W/W	3,02	2,94	2,87	2,72	3,00	2,99	2,83	2,91	2,89	2,76	2,86
Débit eau côté installation	I/h	38117	42077	46498	51565	60733	69640	75512	87913	96469	102883	116222
Pertes de charge côté installation	kPa	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52
Perte de charge côté utilisateur avec filtre monté	kPa	56	67	51	63	70	71	58	56	67	76	81

⁽¹⁾ Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - L

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C/7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	216,9	237,7	272,7	307,7	343,9	391,0	438,4	498,2	555,4	608,2	666,2
Puissance absorbée	kW	73,0	85,9	92,0	107,4	122,7	139,0	151,9	173,3	191,6	213,6	233,8
Courant total absorbé froid	А	122,8	142,3	154,5	179,0	203,4	231,8	250,8	289,7	318,6	359,2	390,2
EER	W/W	2,97	2,77	2,97	2,87	2,80	2,81	2,89	2,87	2,90	2,85	2,85
Débit eau côté installation	l/h	37323	40891	46905	52926	59137	67243	75381	85669	95498	104586	114564
Pertes de charge côté installation	kPa	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44
Perte de charge côté utilisateur avec filtre monté	kPa	34	30	43	44	53	54	43	44	56	60	72

⁽¹⁾ Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C/7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	224,1	252,2	283,7	326,1	361,2	411,7	462,2	519,2	576,0	633,3	697,6
Puissance absorbée	kW	70,6	80,9	90,2	104,7	115,3	131,8	147,6	166,3	183,5	203,1	223,3
Courant total absorbé froid	А	123,9	139,9	158,8	181,8	198,2	224,1	252,4	283,8	316,2	348,7	386,3
EER	W/W	3,17	3,12	3,15	3,12	3,13	3,12	3,13	3,12	3,14	3,12	3,12
Débit eau côté installation	l/h	38561	43394	48802	56076	62118	70789	79487	89271	99048	108894	119965
Pertes de charge côté installation	kPa	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48
Perte de charge côté utilisateur avec filtre monté	kPa	37	34	46	49	59	58	48	47	61	65	80

⁽¹⁾ Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - E

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C/7 °C(1)												
Puissance frigorifique	kW	219,2	248,3	275,0	321,4	358,7	403,2	455,0	514,5	569,0	637,2	688,3
Puissance absorbée	kW	69,6	79,4	88,5	102,2	114,9	129,8	144,5	164,7	183,0	203,4	221,4
Courant total absorbé froid	A	119,5	134,7	148,8	172,1	192,6	215,7	240,1	275,1	306,1	342,6	372,8
EER	W/W	3,15	3,13	3,11	3,15	3,12	3,11	3,15	3,12	3,11	3,13	3,11
Débit eau côté installation	l/h	37710	42726	47303	55271	61679	69338	78240	88465	97841	109550	118323
Pertes de charge côté installation	kPa	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25
Perte de charge côté utilisateur avec filtre monté	kPa	29	36	35	49	49	60	40	51	55	49	56

⁽¹⁾ Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

NRB - U

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)												
Puissance frigorifique	kW	227,6	257,6	286,5	329,6	369,8	414,6	466,9	529,2	594,0	655,1	716,9
Puissance absorbée	kW	68,8	77,7	86,8	99,5	111,7	126,1	140,9	159,5	179,0	197,8	215,3
Courant total absorbé froid	Α	124,3	138,5	152,9	176,0	195,6	218,0	244,0	278,3	311,7	347,7	377,4
EER	W/W	3,30	3,31	3,30	3,31	3,31	3,28	3,31	3,32	3,32	3,31	3,33
Débit eau côté installation	I/h	39151	44308	49294	56689	63596	71302	80286	91003	102137	112618	123250
Pertes de charge côté installation	kPa	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27
Perte de charge côté utilisateur avec filtre monté	kPa	32	39	38	52	52	65	43	54	60	53	61

⁽¹⁾ Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en mode refroidissement 12 °C/7 °C(1)												
Puissance frigorifique	kW	227,7	260,4	284,7	327,7	367,7	412,3	466,1	521,6	579,1	645,7	702,6
Puissance absorbée	kW	68,5	78,9	86,4	98,5	111,9	125,4	140,4	157,8	176,0	194,6	212,9
Courant total absorbé froid	А	118,2	135,1	146,9	166,9	188,6	209,4	234,0	264,2	295,4	328,9	360,0
EER	W/W	3,32	3,30	3,30	3,33	3,29	3,29	3,32	3,31	3,29	3,32	3,30
Débit eau côté installation	l/h	39166	44792	48972	56365	63234	70905	80151	89691	99569	111009	120789
Pertes de charge côté installation	kPa	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26
Perte de charge côté utilisateur avec filtre monté	kPa	32	39	38	52	52	64	42	53	57	51	59

⁽¹⁾ Données EN 14511:2022 ; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C ; Air extérieur 35 °C

Données techniques générales

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Compresseur				,									
Туре	°,A,E,L,N,U	Туре						Scroll					
Réglage compresseur	°,A,E,L,N,U	Туре						Asynchrone					
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Circuits	°,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Régulation de													
puissance de l'unité avec	°,A,E,L,N,U	%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	17%	17%	17%	17%
vanne thermostatique	,,,,,,,,,,,	,,	2570	2570	2570	2570	25,0	2570	2570	.,,,	,.	17,0	,0
mécanique													
Régulation de													
puissance de l'unité avec	°,A,E,L,N,U	%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	17%	17%	17%	17%
vanne thermostatique	1.1-1-1.1-	,-			==,-								
électronique	0.1.51.11.11												
Réfrigérant	°,A,E,L,N,U	Туре						R410A					
		kg	14,0	14,5	15,0	16,0	20,5	21,0	21,0	26,0	26,0	26,0	31,0
Charge de réfrigérant du _	A,L	kg	15,0	16,0	20,0	22,0	21,0	22,5	23,5	25,0	30,0	31,0	32,5
circuit 1 (1)	E,U	kg	20,5	20,0	21,5	26,0	25,0	26,0	30,0	32,0	36,0	44,5	56,0
	N	kg	25,0	26,5	26,5	29,0	28,0	35,0	42,0	38,0	43,0	62,0	42,0
_	0	kg	14,0	14,5	15,0	16,0	20,5	21,0	21,0	29,0	29,0	29,0	34,0
Charge de réfrigérant du _	A,L	kg	15,0	16,0	20,0	22,0	21,0	22,5	25,5	30,0	34,0	34,0	37,5
circuit 2 (1)	E,U	kg	20,5	20,0	21,5	27,0	28,0	27,0	32,0	37,0	39,0	45,5	56,0
	N	kg	25,0	26,5	26,5	30,0	31,0	35,0	42,0	42,0	47,0	62,0	49,0
Potentiel réchauffement	°,A,E,L,N,U	GWP						2088kgCO ₂ eq					
climatique													
Charge d'huile circuit 1	°,A,E,L,N,U	kg	9,3	11,5	13,6	13,1	12,6	12,6	12,6	16,6	24,9	24,9	12,6
Charge d'huile circuit 2	°,A,E,L,N,U	kg	9,3	11,5	13,6	13,1	12,6	12,6	12,6	24,9	24,9	24,9	24,9
Échangeur côté installa													
Туре	°,A,E,L,N,U	Туре						Plaques					
Nombre	°,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
_	0	l/h	19080	21060	23275	25810	30400	34860	37800	44005	48290	51500	58175
_	A	l/h	19300	21720	24430	28070	31095	35435	39790	44685	49580	54505	60050
Débit d'eau minimum —	E	l/h	18875	21385	23680	27665	30875	34710	39165	44280	48975	54835	59225
	L	l/h	18680	20470	23480	26495	29600	33660	37730	42880	47800	52355	57345
_	N	l/h	19605	22420	24515	28215	31650	35490	40120	44895	49840	55565	60460
	U	l/h	19595	22180	24675	28375	31835	35690	40185	45550	51125	56370	61695
_	0	l/h	63600	70200	77583	86033	101333	116200	126000	146683	160967	171667	193917
_	A	l/h	64333	72400	81433	93567	103650	118117	132633	148950	165267	181683	200167
Débit d'eau maximal —	E	l/h	62917	71283	78933	92217	102917	115700	130550	147600	163250	182783	197417
DEDIL U Edu IIIdXIIIIdi	L	l/h	62267	68233	78267	88317	98667	112200	125767	142933	159333	174517	191150
_	N	l/h	65350	74733	81717	94050	105500	118300	133733	149650	166133	185217	201533
	U	l/h	65317	73933	82250	94583	106117	118967	133950	151833	170417	187900	205650
Raccords hydrauliques													
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Туре						Joints rainuré					
Fixations hydrauliques	sans kits hydrau	liques											
Raccords (in/out)	°,A,E,L,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Fixations hydrauliques	avec kits hydrau	liques											

⁽¹⁾ La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

Dans les versions sans kit hydraulique, le filtre à eau est fourni avec un tronçon pour le raccordement, tandis qu'il est fourni monté dans les versions avec kit hydraulique.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Données électriques													
	0	Α	164,3	180,7	197,0	226,4	262,1	291,1	320,1	371,3	416,0	445,0	480,4
Courant maximal (FLA)	A,L	Α	177,1	193,4	222,5	251,8	281,2	310,2	351,9	396,7	454,2	483,2	530,8
Courant maximal (FLA)	E,U	Α	189,8	206,1	222,5	264,5	293,9	322,9	364,6	428,0	472,8	514,5	543,5
	N	Α	202,5	218,8	235,2	277,3	306,6	335,6	383,2	440,7	485,5	527,2	556,2
	0	Α	352,9	408,1	424,4	477,1	512,8	625,3	654,3	705,5	750,3	779,3	814,6
Courant de démanage (LDA)	A,L	Α	365,6	420,8	449,9	502,5	531,9	644,4	686,1	730,9	788,4	817,4	865,0
Courant de démarrage (LRA)	E,U	А	378,3	433,5	449,9	515,3	544,6	657,1	698,8	762,2	807,0	848,7	877,7
	N	A	391,1	446,2	462,6	528,0	557,3	669,8	717,4	774,9	819,7	861,4	890,4

Données calculées sans kit hydraulique et accessoires.

Ajouter les consommations des pompes (voir chapitre : Données des kits hydrauliques individuels p. 64) aux consommations de la version standard sans kit hydraulique. Pour plus de détails, se référer au programme de sélection.

T.:				0000	1000	1100	1200	1400	1600	1005	3006	2206	2406
Taille VENTILATEURS: M			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Ventilateur													
Туре	°,A,E,L,N,U	Туре						Axial					
	°,A,U	Туре						Asynchrone					
Moteur ventilateur	E,L,N	Туре					Asynchro	ne avec coupure	de phase				
	•	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
Nombre	A,L	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
À bantanna manamétrimas	N	n° .	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
À hauteurs manométriques	0	m³/h	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	120000	128000	128000	160000
	A	m³/h	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000 128000	160000	160000	192000
		m ³ /h	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000
Dèbit d'air	L	m³/h	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000
	N	m³/h	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000
	U	m³/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000
Proceion etatique utile	°,A,U	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Pression statique utile	E,L,N	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Courant absorbé unitaire ventilateur	°,A,U	A	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
coarain appoint annual rendiateur	E,L,N	A	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	•	A	14,8	14,8	14,8	14,8	22,2	22,2	22,2	29,6	29,6	29,6	37,0
	A	A	14,8	14,8	22,2	22,2	22,2	22,2	29,6	29,6	37,0	37,0	44,4
Courant absorbée total ventilateur	E	Α Α	24,0	24,0	24,0	32,0	32,0	32,0	40,0	48,0	48,0	56,0	56,0
	L N	A A	16,0 32,0	16,0 32,0	24,0 32,0	24,0 40,0	24,0 40,0	24,0 40,0	32,0 48,0	32,0 56,0	40,0 56,0	40,0 64,0	48,0 64,0
	N U	A	22,2	22,2	22,2	29,6	29,6	29,6	37,0	44,4	44,4	51,8	51,8
	°,A,U	kW	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Puissance absorbée unitaire ventilateur		kW	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	0	kW	7,2	7,2	7,2	7,2	10,8	10,8	10,8	14,4	14,4	14,4	18,0
	A	kW	7,2	7,2	10,8	10,8	10,8	10,8	14,4	14,4	18,0	18,0	21,6
Duissan as also sub és éséal conéileés con	E	kW	12,0	12,0	12,0	16,0	16,0	16,0	20,0	24,0	24,0	28,0	28,0
Puissance absorbée total ventilateur	L	kW	8,0	8,0	12,0	12,0	12,0	12,0	16,0	16,0	20,0	20,0	24,0
	N	kW	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0	20,0	24,0	28,0	28,0	32,0	32,0
	U	kW	10,8	10,8	10,8	14,4	14,4	14,4	18,0	21,6	21,6	25,2	25,2
Sans hauteurs manométriques													
	•	m³/h	72000	72000	72000	72000	108000	108000	108000	144000	144000	144000	180000
	A	m³/h	72000	72000	108000	108000	108000	108000	144000	144000	180000	180000	216000
Dèbit d'air	E	m ³ /h m ³ /h	69000 46000	69000 46000	69000	92000	92000	92000 69000	92000	138000	138000	161000 115000	161000
	N N	m³/h	92000	92000	69000 92000	69000 115000	69000 115000	115000	138000	92000 161000	115000 161000	184000	138000 184000
	U	m³/h	108000	108000	108000	144000	144000	144000	180000	216000	216000	252000	252000
Pression statique utile	°,A,E,L,N,U	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	°,A,U	A	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Courant absorbé unitaire ventilateur	E,L,N	A	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	•	A	14,4	14,4	14,4	14,4	21,6	21,6	21,6	28,8	28,8	28,8	36,0
	A	A	14,4	14,4	21,6	21,6	21,6	21,6	28,8	28,8	36,0	36,0	43,2
Courant absorbée total ventilateur	E	A	12,0	12,0	12,0	16,0	16,0	16,0	20,0	24,0	24,0	28,0	28,0
contain absorbee total ventualear	L	A	8,0	8,0	12,0	12,0	12,0	12,0	16,0	16,0	20,0	20,0	24,0
	N	A	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0	20,0	24,0	28,0	28,0	32,0	32,0
	U ° A II	A	21,6	21,6	21,6	28,8	28,8	28,8	36,0	43,2	43,2	50,4	50,4
Puissance absorbée unitaire ventilateur	°,A,U E,L,N	kW kW	1,7 0,9	1,7 0,9	1,7 0,9	1,7 0,9	1,7 0,9	1,7 0,9	1,7 0,9	1,7 0,9	1,7 0,9	1,7	1,7 0,9
	E,L,N	kW	6,8	6,8	6,8	6,8	10,2	10,2	10,2	13,6	13,6	0,9 13,6	17,0
	A	kW	6,8	6,8	10,2	10,2	10,2	10,2	13,6	13,6	17,0	17,0	20,4
		kW	5,4	5,4	5,4	7,2	7,2	7,2	9,0	10,8	10,8	12,6	12,6
Puissance absorbée total ventilateur	<u>_</u>	kW	3,6	3,6	5,4	5,4	5,4	5,4	7,2	7,2	9,0	9,0	10,8
	N	kW	7,2	7,2	7,2	9,0	9,0	9,0	10,8	12,6	12,6	14,4	14,4
	U	kW	10,2	10,2	10,2	13,6	13,6	13,6	17,0	20,4	20,4	23,8	23,8
À hauteurs manométriques													
	0	dB(A)	87,8	87,8	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	92,0	92,5	93,0	94,7
	A	dB(A)	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	90,0	91,5	92,0	93,7	94,2	95,6
Niveau de puissance sonore	E	dB(A)	84,8	84,8	84,8	86,3	86,3	86,3	87,5	89,0	89,5	90,8	91,3
cau de puissuite sonore	L	dB(A)	82,7	82,7	84,8	84,8	84,8	85,6	86,3	87,7	88,5	89,8	90,5
	N	dB(A)	86,3	86,3	86,3	87,5	87,5	87,5	88,5	89,8	90,3	91,5	92,0
	U	dB(A)	90,0	90,0	90,0	91,5	91,5	91,5	92,7	94,2	94,7	96,0	96,5
Sans hauteurs manométriques	0	10//)	00.7	00.7	00 =	00 =	04.7	04 =	04 =	03.	02.2	03.5	
		dB(A)	89,7	89,7	89,7	89,7	91,7	91,7	91,7	93,4	93,2	93,5	94,9
	A	dB(A)	89,7	89,7	91,7	91,7	91,7	91,7	93,1	93,4	94,3	94,6	95,8
Niveau de puissance sonore	E	dB(A)	84,8	84,8	84,8	86,3	86,3	86,3	87,5	89,0	89,5	90,8	91,3
	L N	dB(A)	82,7	82,7	84,8	84,8	84,8	85,6	86,3	87,7	88,5	89,8	90,5
	N U	dB(A)	86,3 92,3	86,3	86,3	87,5	87,5 93,6	87,5	88,5	89,8	90,3 95,5	91,5	92,0
	U	dB(A)	72,5	92,3	92,3	93,6	73,0	93,6	94,6	95,7	כ,כע	96,5	96,8

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
VENTILATEURS: J													
Ventilateur													
Туре	°,A,E,L,N,U	Туре						Axial					
Moteur ventilateur	°,A,E,L,N,U	Туре			-			Inverter					
	0	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
Nambra	A,L	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
Nombre	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16
Ventilateur inverter													
	0	m³/h	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000
	A	m³/h	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000
Dèbit d'air	E	m³/h	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000
Debit a all	L	m³/h	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000
	N	m³/h	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000
	U	m³/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000
	0	Pa	120	120	120	120	120	120	120	75	75	75	75
Pression statique utile	A,U	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	E,L,N	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	0	Α	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,6	3,6	3,6	3,6
Courant absorbé unitaire ventilateur	A,U	Α	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
	E,L,N	А	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
	0	А	15,2	15,2	15,2	15,2	22,8	22,8	22,8	28,8	28,8	28,8	36,0
	A	А	15,2	15,2	22,8	22,8	22,8	22,8	30,4	30,4	38,0	38,0	45,6
Comment of the state of the sta	E	Α	26,0	26,0	26,0	34,6	34,6	34,6	43,3	52,0	52,0	60,6	60,6
Courant absorbée total ventilateur	L	A	17,3	17,3	26,0	26,0	26,0	26,0	34,6	34,6	43,3	43,3	52,0
	N	А	34,6	34,6	34,6	43,3	43,3	43,3	52,0	60,6	60,6	69,3	69,3
	U	А	22,8	22,8	22,8	30,4	30,4	30,4	38,0	45,6	45,6	53,2	53,2
	0	kW	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2
Puissance absorbée unitaire ventilateur	A,U	kW	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	E,L,N	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
	0	kW	9,2	9,2	9,2	9,2	13,8	13,8	13,8	17,6	17,6	17,6	22,0
	A	kW	9,2	9,2	13,8	13,8	13,8	13,8	18,4	18,4	23,0	23,0	27,6
Di Liliani di	E	kW	16,2	16,2	16,2	21,6	21,6	21,6	27,0	32,4	32,4	37,8	37,8
Puissance absorbée total ventilateur	L	kW	10,8	10,8	16,2	16,2	16,2	16,2	21,6	21,6	27,0	27,0	32,4
	N	kW	21,6	21,6	21,6	27,0	27,0	27,0	32,4	37,8	37,8	43,2	43,2
	U	kW	13,8	13,8	13,8	18,4	18,4	18,4	23,0	27,6	27,6	32,2	32,2
Données sonores calculées en mode refroi	idissement (1)		,		,	,			,	,	,	,	
	0	dB(A)	87,8	87,8	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	92,0	92,5	93,0	94,7
	Α	dB(A)	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	90,0	91,5	92,0	93,7	94,2	95,6
Mr. I .	E	dB(A)	84,8	84,8	84,8	86,3	86,3	86,3	87,5	89,0	89,5	90,8	91,3
Niveau de puissance sonore	L	dB(A)	82,7	82,7	84,8	84,8	84,8	85,6	86,3	87,7	88,5	89,8	90,5
	N	dB(A)	86,3	86,3	86,3	87,5	87,5	87,5	88,5	89,8	90,3	91,5	92,0
	U	dB(A)	90,0	90,0	90,0	91,5	91,5	91,5	92,7	94,2	94,7	96,0	96,5

⁽¹⁾ Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

Les unités sont expédies avec une pression statique utile à 0. La modification de cette valeur augmente le bruit et la consommation électrique.

Contenu d'eau maximum dans l'installation

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQUE INTÉGRÉ: 00													
Kit hydraulique													
Nombre vase d'expansion	°,A,E,L,N,U	n°						1					
Capacité vase d'expansion	°,A,E,L,N,U		/	/	/	1	/	/	/	1	1	/	/
Nombre ballon tampon	°,A,E,L,N,U	n°						/					
Capacité ballon tampon	°,A,E,L,N,U							/					
Soupape de sûreté	°,A,E,L,N,U	n°/bar		1				/					
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQUE INTÉGRÉ: AA, I	AB, AC, AD, AE, AF, AG,	AH, AI, BA, E	B, BC, BI	, BE, BF, I	BG, BH, B	ı							
Kit hydraulique													
	٥	n°						2					
Name have a second district of the second dis	A,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Nombre vase d'expansion	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	N	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Capacité vase d'expansion	°,A,E,L,N,U		24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Nombre ballon tampon	°,A,E,L,N,U	n°						1					
	0							600					
Considé hallon Assessor	A,L		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	1200
Capacité ballon tampon	E,U		600	600	600	600	600	600	600	1200	1200	1200	1200
	N		600	600	600	600	600	600	1200	1200	1200	1200	1200
Soupape de sûreté	°,A,E,L,N,U	n°/bar						1/6 bar					

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQUE INTÉGRÉ: AJ, BJ													
Kit hydraulique													
Nombre vase d'expansion	°,A,E,L,N,U	n°						- (1)					
Capacité vase d'expansion	°,A,E,L,N,U		- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
Nombre ballon tampon	°,A,E,L,N,U	n°						- (1)					
Capacité ballon tampon	°,A,E,L,N,U	I						- (1)					
Soupape de sûreté	°,A,E,L,N,U	n°/bar						- (1)					
(1) Contacter le siège													
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQUE INTÉGRÉ: DA, DI	B, DC, DD, DE, DF, DG	, DH, DI, PA,	PB, PC, P	D, PE, PF,	PG, PH, P	ı							

Taille		080	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQUE INTÉGRÉ: DA	, DB, DC, DD, DE, DF, DG,	DH, DI, PA, PB, PC	, PD, PE, PF	, PG, PH, I	PI							
Kit hydraulique												
Nombre vase d'expansion	°,A,E,L,N,U	n°					2					
Capacité vase d'expansion	°,A,E,L,N,U	l 24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Nombre ballon tampon	°,A,E,L,N,U	n°					/					
Capacité ballon tampon	°,A,E,L,N,U	1					1					
Soupape de sûreté	°,A,E,L,N,U	n°/bar					1/6 bar					

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQUE INTÉGRÉ: DJ, PJ													
Kit hydraulique													
Nombre vase d'expansion	°,A,E,L,N,U	n°						- (1)					
Capacité vase d'expansion	°,A,E,L,N,U	- 1	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
Nombre ballon tampon	°,A,E,L,N,U	n°						/					
Capacité ballon tampon	°,A,E,L,N,U	I						/					
Soupape de sûreté	°,A,E,L,N,U	n°/bar		-				- (1)					
(1) Combandon lond) and													

⁽¹⁾ Contacter le siège

UNITÉ AVEC DÉSURCHAUFFEUR

NRB D°

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en refroidissement avec désurchauffeur (1)												
Puissance thermique récupérée	kW	97,7	110,7	125,9	147,4	157,0	181,2	207,4	235,3	259,4	289,5	316,0
Débit d'eau côté désurchauffeur	l/h	16984	19236	21874	25623	27287	31493	36046	40890	45090	50312	54928
Pertes de charge côté désurchauffeur	kPa	24	31	36	47	32	38	50	64	59	75	89
Désurchauffeur												
Туре	Туре						Plaques					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau minimum	I/h	8493	9619	10939	12814	13646	15749	18026	20448	22549	25160	27468
Débit d'eau maximal	l/h	28310	32063	36462	42712	45485	52495	60087	68160	75162	83865	91560
Raccords (in/out)	Туре						Joints rainuré					
Contenu d'eau		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

⁽¹⁾ Eau de l'échangeur côté application desservie 12 °C / 7 °C ; eau du désurchauffeur 40 °C / 45 °C ; air externe 35 °C

NRB DL

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en refroidissement avec désurchauffeur (1)												
Puissance thermique récupérée	kW	97,8	115,4	123,2	144,1	164,5	186,7	203,7	232,6	256,8	286,3	313,0
Débit d'eau côté désurchauffeur	l/h	17000	20054	21420	25038	28589	32451	35401	40425	44626	49756	54392
Pertes de charge côté désurchauffeur	kPa	24	34	35	45	35	41	49	62	58	73	87
Désurchauffeur												
Туре	Туре						Plaques					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau minimum	l/h	8502	10029	10712	12521	14297	16228	17703	20216	22317	24882	27200
Débit d'eau maximal	l/h	28338	33428	35705	41737	47655	54093	59010	67385	74388	82938	90667
Raccords (in/out)	Туре						Joints rainuré					
Contenu d'eau	- 1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

⁽¹⁾ Eau de l'échangeur côté application desservie 12 °C / 7 °C ; eau du désurchauffeur 40 °C / 45 °C ; air externe 35 °C

NRB DA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en refroidissement avec désurchauffeur (1)												
Puissance thermique récupérée	kW	94,5	108,5	120,8	140,3	154,5	176,8	197,6	223,0	245,5	271,8	298,4
Débit d'eau côté désurchauffeur	l/h	16424	18865	20993	24382	26848	30729	34349	38759	42669	47241	51855
Pertes de charge côté désurchauffeur	kPa	23	30	33	43	31	37	46	57	53	66	79
Désurchauffeur												
Туре	Туре						Plaques					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau minimum	I/h	8214	9434	10498	12193	13426	15367	17177	19382	21338	23624	25931
Débit d'eau maximal	I/h	27378	31447	34993	40643	44753	51223	57255	64607	71127	78745	86437
Raccords (in/out)	Туре						Joints rainuré					
Contenu d'eau	- 1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

⁽¹⁾ Eau de l'échangeur côté application desservie 12 °C / 7 °C ; eau du désurchauffeur 40 °C / 45 °C ; air externe 35 °C

NRB DE

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en refroidissement avec désurchauffeur (1)												
Puissance thermique récupérée	kW	93,4	106,4	118,8	136,9	154,2	174,1	193,9	220,7	245,2	273,3	297,2
Débit d'eau côté désurchauffeur	l/h	16235	18500	20652	23793	26799	30259	33692	38357	42614	47496	51661
Pertes de charge côté désurchauffeur	kPa	22	29	32	41	31	36	44	56	53	67	79
Désurchauffeur												
Туре	Туре						Plaques					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau minimum	l/h	8119	9251	10328	11899	13402	15132	16849	19182	21311	23752	25834
Débit d'eau maximal	l/h	27062	30837	34425	39662	44672	50440	56162	63938	71035	79172	86113
Raccords (in/out)	Туре						Joints rainuré					
Contenu d'eau		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

⁽¹⁾ Eau de l'échangeur côté application desservie 12 °C / 7 °C ; eau du désurchauffeur 40 °C / 45 °C ; air externe 35 °C

NRB DU

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en refroidissement avec désurchauffeur (1)												
Puissance thermique récupérée	kW	92,3	104,1	116,4	133,2	149,9	169,0	188,9	213,6	239,5	265,5	288,8
Débit d'eau côté désurchauffeur	l/h	16048	18100	20229	23154	26048	29378	32829	37120	41631	46150	50194
Pertes de charge côté désurchauffeur	kPa	22	28	31	39	29	33	42	53	50	63	74
Désurchauffeur												
Туре	Туре						Plaques					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau minimum	l/h	8025	9051	10116	11579	13026	14691	16417	18563	20819	23079	25101
Débit d'eau maximal	l/h	26750	30170	33720	38597	43420	48970	54723	61875	69395	76928	83670
Raccords (in/out)	Туре						Joints rainuré					
Contenu d'eau	ĺ	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

⁽¹⁾ Eau de l'échangeur côté application desservie 12 °C/7 °C ; eau du désurchauffeur 40 °C/45 °C ; air externe 35 °C

NRB DN

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en refroidissement avec désurchauffeur (1)												
Puissance thermique récupérée	kW	91,9	105,7	115,8	131,9	150,2	168,0	188,3	211,3	235,6	261,4	285,7
Débit d'eau côté désurchauffeur	l/h	15970	18366	20128	22930	26099	29202	32725	36721	40955	45425	49662
Pertes de charge côté désurchauffeur	kPa	21	28	31	38	29	33	42	52	49	61	73
Désurchauffeur												
Туре	Туре						Plaques					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau minimum	l/h	7986	9184	10066	11467	13052	14603	16365	18364	20481	22716	24835
Débit d'eau maximal	l/h	26620	30613	33552	38222	43505	48677	54550	61212	68268	75718	82782
Raccords (in/out)	Туре						Joints rainuré					
Contenu d'eau	Ī	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

⁽¹⁾ Eau de l'échangeur côté application desservie 12 °C / 7 °C ; eau du désurchauffeur 40 °C / 45 °C ; air externe 35 °C

UNITÉ AVEC RÉCUPÉRATION TOTALE

NRB T°

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en refroidissement avec récu	pération total (1)											
Puissance frigorifique	kW	197,6	223,1	248,6	285,2	321,8	366,4	410,9	464,5	518,0	571,6	625,1
Puissance absorbée	kW	60,6	68,6	76,6	87,3	98,0	111,2	124,4	141,0	157,6	174,2	190,8
Puissance thermique récupérée	kW	255,2	288,2	321,3	368,1	414,9	472,0	529,1	598,4	667,8	737,1	806,4
Dèbit d'eau récupération total	l/h	44347	50096	55845	63979	72113	82035	91957	104006	116054	128103	140152
Pertes de charge récupération totale	kPa	28	35	31	41	32	42	39	50	52	63	40
Récupérateur total												
Туре	Туре						Plaques					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau minimum	I/h	22174	25048	27923	31990	36057	41018	45979	52003	58027	64052	70076
Débit d'eau maximal	l/h	73912	83493	93075	106632	120188	136725	153262	173343	193423	213505	233587
Raccords (in/out)	Туре						Joints rainuré					
Raccords (in/out)	Ø						3"					

⁽¹⁾ Eau échangeur côté utilisation 12 °C/7 °C; eau du récupération total 40 °C/45 °C; air externe 35 °C

NRBTL

Taille	1	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en refroidissement avec récupe	ération total (1)											
Puissance frigorifique	kW	204,8	231,1	257,3	295,4	333,6	379,9	426,1	481,1	536,1	591,1	646,1
Puissance absorbée	kW	60,8	68,8	76,8	87,4	98,0	111,4	124,8	141,4	158,0	174,6	191,2
Puissance thermique récupérée	kW	262,6	296,4	330,3	378,5	426,7	485,7	544,7	615,4	686,2	757,0	827,7
Dèbit d'eau récupération total	l/h	45636	51518	57399	65780	74160	84414	94668	106965	119261	131557	143854
Pertes de charge récupération totale	kPa	29	37	33	44	34	44	41	52	55	66	42
Récupérateur total												
Туре	Туре						Plaques					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau minimum	l/h	22818	25759	28700	32890	37080	42207	47334	53483	59631	65779	71927
Débit d'eau maximal	l/h	76060	85863	95665	109633	123600	140690	157780	178275	198768	219262	239757
Raccords (in/out)	Туре				-		Joints rainuré					
Raccords (in/out)	Ø						3"					

⁽¹⁾ Eau échangeur côté utilisation 12 °C/7 °C; eau du récupération total 40 °C/45 °C; air externe 35 °C

NRBTA

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en refroidissement avec récu	upération total (1)											
Puissance frigorifique	kW	204,8	231,1	257,3	295,4	333,6	379,9	426,1	481,1	536,1	591,1	646,1
Puissance absorbée	kW	60,8	68,8	76,8	87,4	98,0	111,4	124,8	141,4	158,0	174,6	191,2
Puissance thermique récupérée	kW	262,6	296,4	330,3	378,5	426,7	485,7	544,7	615,4	686,2	757,0	827,7
Dèbit d'eau récupération total	l/h	45636	51518	57399	65780	74160	84414	94668	106965	119261	131557	143854
Pertes de charge récupération totale	kPa	29	37	33	44	34	44	41	52	55	66	42
Récupérateur total												
Туре	Туре						Plaques					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau minimum	l/h	22818	25759	28700	32890	37080	42207	47334	53483	59631	65779	71927
Débit d'eau maximal	I/h	76060	85863	95665	109633	123600	140690	157780	178275	198768	219262	239757
Raccords (in/out)	Туре						Joints rainuré					
Raccords (in/out)	Ø						3"					

⁽¹⁾ Eau échangeur côté utilisation 12 °C/7 °C; eau du récupération total 40 °C/45 °C; air externe 35 °C

NRBTE

Taille	'	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en refroidissement avec récupe	ération total (1)											
Puissance frigorifique	kW	207,1	233,5	260,0	298,5	337,0	383,5	430,0	485,9	541,8	597,7	653,7
Puissance absorbée	kW	60,8	68,8	76,8	87,6	98,4	111,8	125,2	141,7	158,2	174,7	191,2
Puissance thermique récupérée	kW	264,9	298,9	332,9	381,7	430,5	489,7	548,9	620,5	692,1	763,7	835,3
Dèbit d'eau récupération total	l/h	46032	51947	57861	66343	74824	85111	95398	107842	120286	132730	145175
Pertes de charge récupération totale	kPa	30	38	34	44	35	45	42	53	55	68	43
Récupérateur total												
Туре	Туре						Plaques					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau minimum	l/h	23016	25974	28931	33172	37412	42556	47699	53921	60143	66365	72588
Débit d'eau maximal	l/h	76720	86578	96435	110572	124707	141852	158997	179737	200477	221217	241958
Raccords (in/out)	Туре						Joints rainuré					
Raccords (in/out)	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"

⁽¹⁾ Eau échangeur côté utilisation 12 °C/7 °C ; eau du récupération total 40 °C/45 °C ; air externe 35 °C

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en refroidissement avec récupéra	tion total (1)											
Puissance frigorifique	kW	207,1	233,5	260,0	298,5	337,0	383,5	430,0	485,9	541,8	597,7	653,7
Puissance absorbée	kW	60,8	68,8	76,8	87,6	98,4	111,8	125,2	141,7	158,2	174,7	191,2
Puissance thermique récupérée	kW	264,9	298,9	332,9	381,7	430,5	489,7	548,9	620,5	692,1	763,7	835,3
Dèbit d'eau récupération total	l/h	46032	51947	57861	66343	74824	85111	95398	107842	120286	132730	145175
Pertes de charge récupération totale	kPa	30	38	34	44	35	45	42	53	55	68	43
Récupérateur total												
Туре	Туре						Plaques					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau minimum	l/h	23016	25974	28931	33172	37412	42556	47699	53921	60143	66365	72588
Débit d'eau maximal	l/h	76720	86578	96435	110572	124707	141852	158997	179737	200477	221217	241958
Raccords (in/out)	Туре						Joints rainuré					
Raccords (in/out)	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"

⁽¹⁾ Eau échangeur côté utilisation 12 °C/7 °C ; eau du récupération total 40 °C/45 °C ; air externe 35 °C

NRBTN

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Performances en refroidissement avec récupération total (1)												
Puissance frigorifique	kW	207,1	233,5	260,0	298,5	337,0	383,5	430,0	485,9	541,8	597,7	653,7
Puissance absorbée	kW	60,8	68,8	76,8	87,6	98,4	111,8	125,2	141,7	158,2	174,7	191,2
Puissance thermique récupérée	kW	264,9	298,9	332,9	381,7	430,5	489,7	548,9	620,5	692,1	763,7	835,3
Dèbit d'eau récupération total	l/h	46032	51947	57861	66343	74824	85111	95398	107842	120286	132730	145175
Pertes de charge récupération totale	kPa	30	38	34	44	35	45	42	53	55	68	43
Récupérateur total												
Туре	Туре						Plaques					
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau minimum	l/h	23016	25974	28931	33172	37412	42556	47699	53921	60143	66365	72588
Débit d'eau maximal	l/h	76720	86578	96435	110572	124707	141852	158997	179737	200477	221217	241958
Raccords (in/out)	Туре	Joints rainuré										
Raccords (in/out)	Ø	3"	3"	3"	3″	3"	3″	3"	3"	3"	3"	5"

⁽¹⁾ Eau échangeur côté utilisation 12 °C/7 °C ; eau du récupération total 40 °C/45 °C ; air externe 35 °C

11 DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
VENTILATEURS: J													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
	0	W/W	4,44	4,33	4,27	4,25	4,39	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,65	4,55	4,66	4,70	4,69	4,73	4,76	4,64	4,64	4,62	4,61
SEER	E	W/W	4,75	4,67	4,63	4,81	4,82	4,76	4,88	4,73	4,67	4,70	4,74
DEEK	L	W/W	4,56	4,42	4,50	4,51	4,58	4,59	4,67	4,56	4,56	4,58	4,57
	N	W/W	4,85	4,79	4,83	4,96	4,93	4,97	5,03	4,93	4,82	4,89	4,83
	U	W/W	4,76	4,75	4,71	4,89	4,85	4,86	4,91	4,84	4,77	4,82	4,78
	0	%	174,60	170,10	167,60	167,10	172,70	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	%	182,80	179,10	183,40	185,00	184,70	186,20	187,30	182,70	182,40	181,70	181,50
FAG sist sissansibus	E	%	187,00	183,70	182,00	189,30	189,60	187,50	192,30	186,20	183,90	184,80	186,40
Efficacité saisonnière	L	%	179,20	173,80	177,00	177,50	180,10	180,40	183,90	179,50	179,40	180,10	179,60
	N	%	191,10	188,40	190,30	195,40	194,20	195,90	198,10	194,10	189,90	192,40	190,00
	U	%	187,40	187,10	185,20	192,50	191,00	191,30	193,30	190,70	187,70	189,60	188,10
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (3)													
	0	W/W	5,28	5,16	5,07	4,96	5,40	5,44	5,18	5,07	5,13	4,77	5,07
	A	W/W	5,50	5,35	5,50	5,51	5,55	5,55	5,63	5,34	5,44	5,30	5,42
SEER	E	W/W	5,62	5,53	5,46	5,70	5,69	5,63	5,77	5,50	5,52	5,48	5,59
SEEK	L	W/W	5,34	5,14	5,35	5,33	5,37	5,34	5,47	5,26	5,32	5,20	5,26
	N	W/W	5,92	5,71	5,76	5,91	5,88	5,91	5,99	5,75	5,74	5,71	5,75
	U	W/W	5,65	5,67	5,59	5,82	5,76	5,80	5,83	5,67	5,69	5,61	5,68
	0	%	208,10	203,40	199,80	195,40	212,90	214,50	204,10	199,90	202,10	187,80	199,60
	A	%	217,00	210,90	217,00	217,50	219,10	219,10	222,10	210,50	214,60	209,10	213,60
F66	E	%	221,90	218,30	215,30	224,90	224,50	222,20	227,70	216,80	217,70	216,00	220,60
Efficacité saisonnière	L	%	210,40	202,70	211,00	210,20	211,60	210,40	215,80	207,40	209,70	205,10	207,50
	N	%	229,90	225,30	227,50	233,50	232,10	233,40	236,40	226,80	226,40	225,50	227,10
	U	%	222,80	223,70	220,70	229,90	227,50	228,80	230,20	223,80	224,50	221,50	224,00
SEPR - (EN 14825: 2018) (3)													
	0	W/W	5,39	5,22	5,17	5,03	5,36	5,51	5,52	5,58	5,52	5,51	5,51
	A	W/W	5,64	5,29	5,58	5,30	5,55	5,52	5,56	5,56	5,57	5,55	5,55
CEDD	E	W/W	5,56	5,22	5,47	5,25	5,52	5,56	5,58	5,54	5,53	5,55	5,55
SEPR	L	W/W	5,32	5,05	5,31	5,04	5,18	5,05	5,53	5,53	5,53	5,52	5,54
	N	W/W	5,69	5,55	5,67	5,60	5,64	5,62	5,66	5,57	5,67	5,60	5,64
	U	W/W	5,67	5,54	5,66	5,54	5,68	5,59	5,69	5,55	5,55	5,58	5,72
		_											

⁽¹⁾ Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
VENTILATEURS: M													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)													
	0	W/W	4,23	4,13	4,10	4,11	4,19	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	W/W	4,41	4,34	4,39	4,45	4,48	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
CEED	E	W/W	4,47	4,40	4,40	4,54	4,54	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
SEER	L	W/W	4,31	4,17	4,25	4,27	4,31	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	N	W/W	4,61	4,56	4,58	4,72	4,68	4,72	4,78	4,66	4,58	4,61	4,62
	U	W/W	4,51	4,51	4,51	4,63	4,64	4,65	4,70	4,61	4,56	4,57	4,59
	0	%	166,00	162,30	161,00	161,20	164,70	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	A	%	173,50	170,60	172,40	174,90	176,00	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
Efficacité saisonnière	E	%	175,60	173,10	173,10	178,70	178,50	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
EIIICACITE SAISONNIETE	L	%	169,40	163,60	166,80	167,60	169,20	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)	- (2)
	N	%	181,30	179,30	180,00	185,70	184,10	185,90	188,20	183,40	180,30	181,50	181,60
	U	%	177,20	177,40	177,20	182,10	182,50	183,10	184,80	181,40	179,20	179,90	180,50
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (3)													
	0	W/W	5,08	4,98	4,92	4,82	5,20	5,26	5,03	4,91	4,97	4,63	4,91
	A	W/W	5,29	5,15	5,25	5,28	5,35	5,37	5,42	5,15	5,22	5,09	5,22
SEER	E	W/W	5,36	5,24	5,28	5,40	5,43	5,37	5,54	5,21	5,22	5,21	5,30
DEEK	L	W/W	5,06	4,87	5,07	5,08	5,05	5,10	5,19	5,02	5,02	4,92	4,99
	N	W/W	5,57	5,47	5,50	5,66	5,61	5,65	5,73	5,48	5,48	5,44	5,54
	U	W/W	5,41	5,44	5,41	5,58	5,56	5,60	5,63	5,46	5,49	5,39	5,50
	0	%	200,10	196,00	193,60	189,90	205,10	207,30	198,30	193,30	195,70	182,00	193,50
	A	%	208,40	203,00	206,80	208,00	211,10	211,60	213,60	203,10	205,70	200,60	205,60
FEE styl transition	E	%	211,40	206,40	208,30	213,00	214,00	211,80	218,50	205,50	205,70	205,30	208,90
Efficacité saisonnière	L	%	199,40	191,90	199,70	200,10	199,10	200,80	204,40	197,70	197,60	193,90	196,40
	N	%	219,70	215,80	216,80	223,40	221,50	223,00	226,20	216,00	216,30	214,60	218,40
	U	%	213,40	214,40	213,30	220,00	219,50	221,00	222,20	215,30	216,40	212,50	216,90
SEPR - (EN 14825: 2018) (3)				-									
	0	W/W	5,39	5,22	5,17	5,03	5,36	5,51	5,52	5,58	5,52	5,51	5,51
	Α	W/W	5,64	5,29	5,58	5,30	5,55	5,52	5,56	5,56	5,57	5,55	5,55
CEDD	E	W/W	5,56	5,22	5,47	5,25	5,52	5,56	5,58	5,54	5,53	5,55	5,55
SEPR	L	W/W	5,32	5,05	5,31	5,04	5,18	5,05	5,53	5,53	5,53	5,52	5,54
	N	W/W	5,69	5,55	5,67	5,60	5,64	5,62	5,66	5,57	5,63	5,60	5,64
	U	W/W	5,67	5,54	5,66	5,54	5,68	5,59	5,69	5,55	5,55	5,58	5,72



Les tailles et versions suivantes ne peuvent pas être vendues en Europe car elles ne sont pas conformes au règlement 2016/2281 UE pour les applications de confort 12°C /7°C:

- de la 1400 à la 2406 versions °-L-A-E avec ventilateurs standard
- de la 1400 à la 2406 version ° avec ventilateur inverter

⁽¹⁾ Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.
(2) Non conforme à la réglementation UE 2016/2281 pour les applications de confort 12°C / 7°C
(3) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

DONNÉES ÉNERGÉTIQUES (CATALOGUE GLOBAL)

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
VENTILATEURS: J											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)											
	0	W/W	4,44	4,33	4,27	4,25	4,39	-	-	-	-
	A	W/W	4,65	4,55	4,66	4,70	4,69	4,73	4,76	4,64	4,64
SEER	E	W/W	4,75	4,67	4,63	4,81	4,82	4,76	4,88	4,73	4,67
SEER	L	W/W	4,56	4,42	4,50	4,51	4,58	4,59	4,67	4,56	4,56
	N	W/W	4,85	4,79	4,83	4,96	4,93	4,97	5,03	4,93	4,82
	U	W/W	4,76	4,75	4,71	4,89	4,85	4,86	4,91	4,84	4,77
	0	%	174,60	170,10	167,60	167,10	172,70	-	-	-	-
	A	%	182,80	179,10	183,40	185,00	184,70	186,20	187,30	182,70	182,40
F4E as site as is a superior	E	%	187,00	183,70	182,00	189,30	189,60	187,50	192,30	186,20	183,90
Efficacité saisonnière	L	%	179,20	173,80	177,00	177,50	180,10	180,40	183,90	179,50	179,40
	N	%	191,10	188,40	190,30	195,40	194,20	195,90	198,10	194,10	189,90
	U	%	187,40	187,10	185,20	192,50	191,00	191,30	193,30	190,70	187,70
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)											
	0	W/W	5,28	5,16	5,07	4,96	5,40	5,44	5,18	5,07	5,13
	A	W/W	5,50	5,35	5,50	5,51	5,55	5,55	5,63	5,34	5,44
SEER	E	W/W	5,62	5,53	5,46	5,70	5,69	5,63	5,77	5,50	5,52
SEER	L	W/W	5,34	5,14	5,35	5,33	5,37	5,34	5,47	5,26	5,32
	N	W/W	5,92	5,71	5,76	5,91	5,88	5,91	5,99	5,75	5,74
	U	W/W	5,65	5,67	5,59	5,82	5,76	5,80	5,83	5,67	5,69
	0	%	208,10	203,40	199,80	195,40	212,90	214,50	204,10	199,90	202,10
	A	%	217,00	210,90	217,00	217,50	219,10	219,10	222,10	210,50	214,60
FAC as sind an incompilate	E	%	221,90	218,30	215,30	224,90	224,50	222,20	227,70	216,80	217,70
Efficacité saisonnière	L	%	210,40	202,70	211,00	210,20	211,60	210,40	215,80	207,40	209,70
	N	%	229,90	225,30	227,50	233,50	232,10	233,40	236,40	226,80	226,40
	U	%	222,80	223,70	220,70	229,90	227,50	228,80	230,20	223,80	224,50
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)											
	0	W/W	5,39	5,22	5,17	5,03	5,36	5,51	5,52	5,58	5,52
	A	W/W	5,64	5,29	5,58	5,30	5,55	5,52	5,56	5,56	5,57
CEDD	E	W/W	5,56	5,22	5,47	5,25	5,52	5,56	5,58	5,54	5,53
SEPR	L	W/W	5,32	5,05	5,31	5,04	5,18	5,05	5,53	5,53	5,53
	N	W/W	5,69	5,55	5,67	5,60	5,64	5,62	5,66	5,57	5,67
	U	W/W	5,67	5,54	5,66	5,54	5,68	5,59	5,69	5,55	5,55

⁽¹⁾ Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE. (2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006
VENTILATEURS: M											
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)											
	٥	W/W	4,23	4,13	4,10	4,11	4,19	4,25	4,13	4,12	4,17
	A	W/W	4,41	4,34	4,39	4,45	4,48	4,37	4,43	4,30	4,25
SEER	E	W/W	4,47	4,40	4,40	4,54	4,54	4,35	4,51	4,33	4,23
DEEK	L	W/W	4,31	4,17	4,25	4,27	4,31	4,15	4,27	4,17	4,14
	N	W/W	4,61	4,56	4,58	4,72	4,68	4,72	4,78	4,66	4,58
	U	W/W	4,51	4,51	4,51	4,63	4,64	4,65	4,70	4,61	4,56
	0	%	166,00	162,30	161,00	161,20	164,70	167,10	162,00	161,90	163,70
	A	%	173,50	170,60	172,40	174,90	176,00	165,90	174,00	168,80	167,00
Efficacité saisonnière	E	%	175,60	173,10	173,10	178,70	178,50	167,00	177,20	170,00	166,20
Ellicacite saisoillileie	L	%	169,40	163,60	166,80	167,60	169,20	164,30	167,70	163,60	162,50
	N	%	181,30	179,30	180,00	185,70	184,10	185,90	188,20	183,40	180,30
	U	%	177,20	177,40	177,20	182,10	182,50	183,10	184,80	181,40	179,20
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)											
	0	W/W	5,08	4,98	4,92	4,82	5,20	5,26	5,03	4,91	4,97
	A	W/W	5,29	5,15	5,25	5,28	5,35	5,37	5,42	5,15	5,22
SEER	E	W/W	5,36	5,24	5,28	5,40	5,43	5,37	5,54	5,21	5,22
SEEK	L	W/W	5,06	4,87	5,07	5,08	5,05	5,10	5,19	5,02	5,02
	N	W/W	5,57	5,47	5,50	5,66	5,61	5,65	5,73	5,48	5,48
	U	W/W	5,41	5,44	5,41	5,58	5,56	5,60	5,63	5,46	5,49
	٥	%	200,10	196,00	193,60	189,90	205,10	207,30	198,30	193,30	195,70
	A	%	208,40	203,00	206,80	208,00	211,10	211,60	213,60	203,10	205,70
F#Fit/it-mullus	E	%	211,40	206,40	208,30	213,00	214,00	211,80	218,50	205,50	205,70
Efficacité saisonnière	L	%	199,40	191,90	199,70	200,10	199,10	200,80	204,40	197,70	197,60
	N	%	219,70	215,80	216,80	223,40	221,50	223,00	226,20	216,00	216,30
	U	%	213,40	214,40	213,30	220,00	219,50	221,00	222,20	215,30	216,40
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)											
	٥	W/W	5,39	5,22	5,17	5,03	5,36	5,51	5,52	5,58	5,52
	A	W/W	5,64	5,29	5,58	5,30	5,55	5,52	5,56	5,56	5,57
CEDD	E	W/W	5,56	5,22	5,47	5,25	5,52	5,56	5,58	5,54	5,53
SEPR	L	W/W	5,32	5,05	5,31	5,04	5,18	5,05	5,53	5,53	5,53
	N	W/W	5,69	5,55	5,67	5,60	5,64	5,62	5,66	5,57	5,63
	U	W/W	5,67	5,54	5,66	5,54	5,68	5,59	5,69	5,55	5,55

⁽¹⁾ Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE. (2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Taille			2206	2406
VENTILATEURS: J				
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)				
	٥	W/W	-	-
	A	W/W	4,62	4,61
CEED	E	W/W	4,70	4,74
SEER	L	W/W	4,58	4,57
	N	W/W	4,89	4,83
	U	W/W	4,82	4,78
	0	%	-	-
	A	%	181,70	181,50
Efficacité saisonnière	E	%	184,80	186,40
EIIICacile Saisonniere	L	%	180,10	179,60
	N	%	192,40	190,00
	U	%	189,60	188,10
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)				
	0	W/W	4,77	5,07
	A	W/W	5,30	5,42
SEER	E	W/W	5,48	5,59
SEEK	L	W/W	5,20	5,26
	N	W/W	5,71	5,75
	U	W/W	5,61	5,68
	0	%	187,80	199,60
	A	%	209,10	213,60
F66 sit/ii\	E	%	216,00	220,60
Efficacité saisonnière	L	%	205,10	207,50
	N	%	225,50	227,10
	U	%	221,50	224,00
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)				
	0	W/W	5,51	5,51
	A,E	W/W	5,55	5,55
SEPR	L	W/W	5,52	5,54
	N	W/W	5,60	5,64
	U	W/W	5,58	5,72

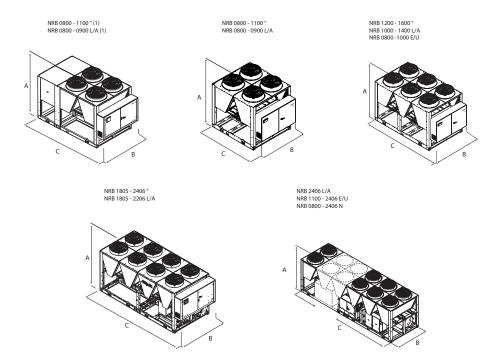
⁽¹⁾ Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE. (2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

Taille			2206	2406
VENTILATEURS: M				
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)				
	0	W/W	4,11	4,14
	A	W/W	4,20	4,26
CTTD	E	W/W	4,30	4,31
SEER	L	W/W	4,12	4,12
	N	W/W	4,61	4,62
	U	W/W	4,57	4,59
	٥	%	161,20	162,50
	A	%	165,10	167,40
F#F 11/ 11\)	E	%	168,90	169,50
Efficacité saisonnière	L	%	161,80	161,90
	N	%	181,50	181,60
	U	%	179,90	180,50
SEER - 23/18 (EN14825: 2018) (2)				
	0	W/W	4,63	4,91
	A	W/W	5,09	5,22
CTTD	E	W/W	5,21	5,30
SEER	L	W/W	4,92	4,99
	N	W/W	5,44	5,54
	U	W/W	5,39	5,50
	0	%	182,00	193,50
	A	%	200,60	205,60
F# 1:/ 1 1)	E	%	205,30	208,90
Efficacité saisonnière	L	%	193,90	196,40
	N	%	214,60	218,40
	U	%	212,50	216,90
SEPR - (EN 14825: 2018) (2)				
	0	W/W	5,51	5,51
	A,E	W/W	5,55	5,55
SEPR	Ĺ	W/W	5,52	5,54
	N	W/W	5,60	5,64
	U	W/W	5,58	5,72

⁽¹⁾ Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE. (2) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE.

12 DIMENSIONS ET POIDS

DIMENSIONS



(1) Module supplémentaire nécessaire pour contenir le kit hydraulique avec option «ballon tampon » dans les tailles : 0800°, 0900°, 1000°, 1100° 0800L, 0900L 0800A, 0900A

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Dimensions et poids													
A	°,A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
В	°,A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	٥	mm	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350
(A,L	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	5160	6350	6350	7140
· ·	E,U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520

Les unités 0800°, 0900°, 1000°, 1100°; 0800L, 0900L; 0800A, 0900A avec l'option « réservoir d'accumulation » ont une longueur de 3970 mm.

POIDS



Pour obtenir le poids en ordre de marche, ajouter le poids à vide avec la contenance en eau du kit hydraulique correspondant.

T 'II													2404
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULI	QUE INTEGRE:	00											
Poids													
	0	kg	2240	2280	2350	2390	2880	2930	2960	3660	3830	3870	4360
ماند لا ماد الماد	A,L	kg	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3710	4280	4360	4780
Poids à vide	E,U	kg	2720	2760	2840	3370	3440	3460	3940	4490	4700	5350	5390
	N	kg	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4940	5160	5750	5790
Kit hydraulique													
	0		20,0	20,0	30,0	30,0	30,0	40,0	40,0	50,0	50,0	50,0	60,0
Contenu d'eau	A,L	ı	30,0	30,0	30,0	40,0	40,0	50,0	50,0	60,0	60,0	80,0	80,0
	E,N,U	I	30,0	30,0	40,0	40,0	50,0	50,0	60,0	60,0	80,0	120,0	120,0
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIC	QUE INTÉGRÉ:	AA											
Poids													
	0	kg	2860	2900	2970	3010	3130	3190	3230	3930	4120	4160	4660
D - 1 \ - 1	A,L	kg	2880	2940	3060	3120	3170	3220	3760	3970	4570	4660	5180
Poids à vide	E,U	kg	2970	3010	3090	3620	3700	3720	4210	4860	5100	5780	5820
	N	kg	3470	3520	3590	4030	4100	4120	4670	5320	5550	6180	6220

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique													
	0		640,0	640,0	640,0	640,0	650,0	650,0	670,0	680,0	680,0	680,0	700,0
Contenu d'eau	A,L		640,0	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	680,0	690,0	700,0	720,0	1320,0
Contenu u eau	E,U	- 1	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	670,0	700,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
	N	- 1	650,0	650,0	650,0	660,0	680,0	680,0	1300,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	UE INTÉGRÉ: /	AB	0000	0300	1000	1100	1200	1400	1000	1003	2000	2200	2400
Poids													
	0	kg	2880	2930	2990	3030	3160	3210	3250	3950	4140	4180	4680
5.1.3.11	A,L	kg	2910	2960	3080	3150	3190	3240	3780	4000	4600	4680	5210
Poids à vide	E,U	kg	2990	3040	3110	3640	3720	3740	4230	4890	5120	5800	5840
	N	kg	3500	3540	3620	4050	4130	4150	4690	5340	5570	6210	6250
Kit hydraulique													
	0	I	640,0	640,0	640,0	640,0	650,0	650,0	670,0	680,0	680,0	680,0	700,0
C	A,L		640,0	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	680,0	690,0	700,0	720,0	1320,0
Contenu d'eau	E,U		650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	670,0	700,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
	N		650,0	650,0	650,0	660,0	680,0	680,0	1300,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
						4444	4000						
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	UE INTEGRE: A	AC						,					
Poids	0			2020		2010	2444		2252				1400
		kg	2890	2930	2990	3040	3160	3210	3250	3960	4150	4190	4680
Poids à vide	A,L	kg	2910	2960	3080	3150	3190	3250	3780	4000	4600	4690	5210
	E,U	kg	3000	3040	3120	3650	3720	3740	4240	4890	5130	5810	5850
Walanda B	N	kg	3500	3540	3620	4060	4130	4150	4700	5340	5580	6210	6250
Kit hydraulique	0		640.0			640.0	(50.0		(70.0				700.0
		<u> </u>	640,0	640,0	640,0	640,0	650,0	650,0	670,0	680,0	680,0	680,0	700,0
Contenu d'eau	A,L		640,0	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	680,0	690,0	700,0	720,0	1320,0
	E,U		650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	670,0	700,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
	N	ı	650,0	650,0	650,0	660,0	680,0	680,0	1300,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	UE INTÉGRÉ: /	AD, AG		.,			1=11		1111				
Poids		,											
	0	kg	2900	2940	3000	3040	3170	3220	3260	3970	4160	4200	4690
	A,L	kg	2920	2970	3090	3160	3200	3250	3790	4010	4610	4700	5220
Poids à vide	E,U	kg	3010	3050	3120	3660	3730	3750	4240	4900	5130	5820	5860
	N	kg	3510	3550	3630	4060	4140	4160	4700	5350	5590	6220	6260
Kit hydraulique													
	0	I	640,0	640,0	640,0	640,0	650,0	650,0	670,0	680,0	680,0	680,0	700,0
C	A,L		640,0	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	680,0	690,0	700,0	720,0	1320,0
Contenu d'eau	E,U	Į	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	670,0	700,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
	N	- 1	650,0	650,0	650,0	660,0	680,0	680,0	1300,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
T. 20 -			0000	0000	1000	1100	1200	1400	1600	1005	3006	2207	2406
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KII MYDKAULIQ	HE INTÉCRÉ.	١.			1000								
	UE INTÉGRÉ: A	VE			1000								
Poids						2060	2100	2240	2200	2000	4170	4210	4710
	0	kg	2910	2950	3020	3060	3180	3240	3280	3980	4170	4210	4710
Poids	° A,L	kg kg	2910 2930	2950 2990	3020 3110	3180	3220	3270	3810	4030	4630	4710	5230
Poids	A,L E,U	kg kg kg	2910 2930 3020	2950 2990 3060	3020 3110 3140	3180 3670	3220 3750	3270 3770	3810 4260	4030 4910	4630 5150	4710 5830	5230 5870
Poids Poids à vide	° A,L	kg kg	2910 2930	2950 2990	3020 3110	3180	3220	3270	3810	4030	4630	4710	5230
	A,L E,U	kg kg kg	2910 2930 3020 3530	2950 2990 3060 3570	3020 3110 3140 3640	3180 3670 4080	3220 3750 4160	3270 3770 4180	3810 4260 4720	4030 4910 5370	4630 5150 5600	4710 5830 6230	5230 5870 6270
Poids Poids à vide Kit hydraulique	A,L E,U N	kg kg kg	2910 2930 3020 3530	2950 2990 3060 3570 640,0	3020 3110 3140 3640	3180 3670 4080 640,0	3220 3750 4160 650,0	3270 3770 4180 650,0	3810 4260 4720 670,0	4030 4910 5370 680,0	4630 5150 5600 680,0	4710 5830 6230 680,0	5230 5870 6270 700,0
Poids Poids à vide Kit hydraulique	• A,L E,U N	kg kg kg	2910 2930 3020 3530 640,0 640,0	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0	3180 3670 4080 640,0 650,0	3220 3750 4160 650,0 650,0	3270 3770 4180 650,0 670,0	3810 4260 4720 670,0 680,0	4030 4910 5370 680,0 690,0	4630 5150 5600 680,0 700,0	4710 5830 6230 680,0 720,0	5230 5870 6270 700,0 1320,0
Poids Poids à vide Kit hydraulique	A,L E,U N	kg kg kg	2910 2930 3020 3530 640,0 640,0 650,0	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0
Poids Poids à vide Kit hydraulique	• A,L E,U N	kg kg kg	2910 2930 3020 3530 640,0 640,0	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0	3180 3670 4080 640,0 650,0	3220 3750 4160 650,0 650,0	3270 3770 4180 650,0 670,0	3810 4260 4720 670,0 680,0	4030 4910 5370 680,0 690,0	4630 5150 5600 680,0 700,0	4710 5830 6230 680,0 720,0	5230 5870 6270 700,0 1320,0
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau	A,L E,U N	kg kg kg	2910 2930 3020 3530 640,0 640,0 650,0	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau	** A,L E,U N ** A,L E,U N	kg kg kg kg I I	2910 2930 3020 3530 640,0 650,0 650,0	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 650,0	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0 680,0	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 1320,0	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 1360,0	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ	A,L E,U N A,L E,U N O A,L E,U N	kg kg kg kg I I	2910 2930 3020 3530 640,0 650,0 650,0 0800	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 650,0	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0 680,0	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 1320,0	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 1360,0	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ	** A,L E,U N ** A,L E,U N	kg kg kg kg I I	2910 2930 3020 3530 640,0 650,0 650,0	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 650,0	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0 680,0	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 1320,0	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 1360,0	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids	A,L E,U N A,L E,U N O A,L E,U N N O A,L A,L A,L A,L A,L A,L	kg kg kg kg I I I	2910 2930 3020 3530 640,0 650,0 650,0 0800	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 0900	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0 1000	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0 1100	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0 680,0 1200	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 2006 4210 4660	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 2206 4250 4750	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0 2406
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids	A,L E,U A,L E,U N O A,L E,U N O O O O O O O O O O O O O O O O O O	kg kg kg kg I I I	2910 2930 3020 3530 640,0 650,0 650,0 0800	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 0900	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0 3050	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0 1100	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0 680,0 1200	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0 1400	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 2006	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 2206	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0 2406
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids	A,L E,U N A,L E,U N O A,L E,U N O A,L A,L A A,L A,L A,L A,L A,L	kg kg kg l l l l	2910 2930 3020 3530 640,0 650,0 650,0 0800	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 0900	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0 1000	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0 1100	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0 680,0 1200	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0 1400	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 2006 4210 4660	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 2206 4250 4750	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0 2406
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N	kg kg kg l l l l kg	2910 2930 3020 3530 640,0 650,0 650,0 0800	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 650,0 0900	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0 3050 3140 3180	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3220 3250 3780	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3270 3310 3800 4210	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3310 3840 4300 4760	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5400	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4660 5190 5640	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0 2406 4740 5270 5910
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau	A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg l l l l kg	2910 2930 3020 3530 640,0 650,0 650,0 0800	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 650,0 0900	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0 3050 3140 3180	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3220 3250 3780	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3270 3310 3800	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4660 5190	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0 2406 4740 5270 5910
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique	A,L E,U N	kg kg kg l l l l kg	2910 2930 3020 3530 640,0 640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3560	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2990 3020 3100 3600	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0 1000 3050 3140 3180 3680	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120	3220 3750 4160 650,0 670,0 680,0 1200 3220 3250 3780 4190	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3270 3310 3800 4210	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3310 3840 4300 4760 670,0 680,0	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5400	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4660 5190 5640	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0 2406 4740 5270 5910 6310
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N	kg kg kg l l l l kg	2910 2930 3020 3530 640,0 640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3560	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2990 3020 3100 3600	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0 1000 3050 3140 3180 3680	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3220 3250 3780 4190 650,0	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3270 3310 3800 4210	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3310 3840 4300 4760	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5400	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4660 5190 5640	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0 2406 4740 5270 5910 6310
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique	A,L E,U N	kg kg kg l l l l kg	2910 2930 3020 3530 640,0 640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3560	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2990 3020 3100 3600 640,0 650,0	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0 1000 3050 3140 3180 3680 640,0 650,0	3180 3670 4080 640,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0	3220 3750 4160 650,0 670,0 680,0 1200 3220 3250 3780 4190 650,0 650,0 650,0	3270 3770 4180 650,0 670,0 680,0 1400 3270 3310 3800 4210 650,0 670,0	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3310 3840 4300 4760 670,0 680,0	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5400 680,0 690,0	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4660 5190 5640 680,0 700,0	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0 2406 4740 5270 5910 6310 700,0 1320,0
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau	A,L E,U N	kg kg kg l l l l kg	2910 2930 3020 3530 640,0 640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3560 640,0 640,0 650,0 650,0	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2990 3020 3100 3600 640,0 650,0 650,0 650,0	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0 1000 3050 3140 3180 3680 640,0 650,0 650,0 650,0 650,0	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 660,0 660,0	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3220 3250 3780 4190 650,0 650,0 670,0 680,0	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3270 3310 3800 4210 650,0 670,0 670,0 680,0	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3310 3840 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5400 680,0 690,0 1300,0 1300,0	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4660 5190 5640 680,0 700,0 1320,0 1320,0	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0 1360,0	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0 2406 2406 4740 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0 1360,0
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Voids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille	A,L E,U N	kg kg kg kg I I I I SAF	2910 2930 3020 3530 640,0 640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3560 640,0 640,0 650,0	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 0900 2990 3020 3100 3600 640,0 650,0 650,0	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0 1000 3050 3140 3180 3680 640,0 650,0 650,0	3180 3670 4080 640,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 650,0 650,0	3220 3750 4160 650,0 670,0 680,0 1200 3220 3250 3780 4190 650,0 650,0 670,0	3270 3770 4180 650,0 670,0 680,0 1400 3270 3310 3800 4210 650,0 670,0 670,0 670,0	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3310 3840 4300 4760 670,0 680,0 700,0	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5400 680,0 690,0 1300,0	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4660 5190 5640 680,0 700,0 1320,0	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0 2406 4740 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ	A,L E,U N	kg kg kg kg I I I I SAF	2910 2930 3020 3530 640,0 640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3560 640,0 640,0 650,0 650,0	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2990 3020 3100 3600 640,0 650,0 650,0 650,0	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0 1000 3050 3140 3180 3680 640,0 650,0 650,0 650,0 650,0	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 660,0 660,0	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3220 3250 3780 4190 650,0 650,0 670,0 680,0	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3270 3310 3800 4210 650,0 670,0 670,0 680,0	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3310 3840 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5400 680,0 690,0 1300,0 1300,0	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4660 5190 5640 680,0 700,0 1320,0 1320,0	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0 1360,0	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0 2406 2406 4740 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0 1360,0
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau	A,L E,U N	kg kg kg kg kg kg kg kg	2910 2930 3020 3530 640,0 640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3560 640,0 650,0 650,0 650,0	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2990 3020 3100 3600 640,0 650,0 650,0 650,0	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0 1000 3050 3140 3180 3680 640,0 650,0 650,0 650,0 1000	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 660,0 1100	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3220 3250 3780 4190 650,0 650,0 670,0 680,0 1200	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3270 3310 3800 4210 650,0 670,0 680,0 1400	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3310 3840 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5400 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1300,0	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4660 5190 5640 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4740 5270 5910 6310 700,0 1360,0 1360,0 1360,0 2406
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ	A,L E,U N	kg kg kg kg kg kg kg kg	2910 2930 3020 3530 640,0 640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3560 640,0 650,0 650,0 650,0 0800	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2990 3020 3100 3600 640,0 650,0 650,0 650,0 650,0	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0 1000 3050 3140 3180 3680 640,0 650,0 650,0 1000	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 660,0 1100	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3220 3250 3780 4190 650,0 670,0 680,0 1200	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3270 3310 3800 4210 650,0 670,0 680,0 1400	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3310 3840 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5400 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1300,0	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4660 5190 5640 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4740 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ	A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg I I I I I I I AF	2910 2930 3020 3530 640,0 640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3560 640,0 650,0 650,0 0800	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2990 3020 3100 3600 650,0 650,0 650,0 650,0 650,0	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0 1000 3050 3140 3180 3680 640,0 650,0 650,0 1000	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 660,0 1100	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3220 3250 3780 4190 650,0 670,0 680,0 1200	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3270 3310 3800 4210 650,0 670,0 680,0 1400	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3310 3840 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5400 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1405	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4660 5190 5640 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4740 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids	A,L E,U N	kg kg kg kg kg kg kg kg	2910 2930 3020 3530 640,0 640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3560 640,0 650,0 650,0 650,0 0800	2950 2990 3060 3570 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2990 3020 3100 3600 640,0 650,0 650,0 650,0 650,0	3020 3110 3140 3640 640,0 650,0 650,0 650,0 1000 3050 3140 3180 3680 640,0 650,0 650,0 1000	3180 3670 4080 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 660,0 1100	3220 3750 4160 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3220 3250 3780 4190 650,0 670,0 680,0 1200	3270 3770 4180 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3270 3310 3800 4210 650,0 670,0 680,0 1400	3810 4260 4720 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3310 3840 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600	4030 4910 5370 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5400 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1300,0	4630 5150 5600 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4660 5190 5640 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006	4710 5830 6230 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206	5230 5870 6270 700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4740 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Kit hydraulique													
	0	1	640,0	640,0	640,0	640,0	650,0	650,0	670,0	680,0	680,0	680,0	700,0
	A,L	i	640,0	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	680,0	690,0	700,0	720,0	1320,0
Contenu d'eau	E,U	i	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	670,0	700,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
	N N	i	650,0	650,0	650,0	660,0	680,0	680,0	1300,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
		'	030,0	030,0	030,0	000,0	000,0	000,0	1500,0	1300,0	1320,0	1500,0	1300,0
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	UE INTÉGRÉ: A	AI .											
Poids													
	•	kg	3010	3050	3120	3160	3280	3330	3370	4080	4270	4310	4800
Poids à vide	A,L	kg	3030	3080	3200	3270	3310	3370	3900	4120	4720	4810	5330
i olus a viuc	E,U	kg	3120	3160	3240	3770	3840	3860	4360	5010	5250	5930	5970
	N	kg	3620	3660	3740	4180	4250	4270	4820	5460	5700	6330	6370
Kit hydraulique													
	•	ı	640,0	640,0	640,0	640,0	650,0	650,0	670,0	680,0	680,0	680,0	700,0
Contenu d'eau	A,L	ı	640,0	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	680,0	690,0	700,0	720,0	1320,0
content a cau	E,U	l	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	670,0	700,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
	N	l	650,0	650,0	650,0	660,0	680,0	680,0	1300,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	IIIE INTÉGDÉ: A	I RI DI		0700	1000	1100	1200	1400	1000	1003	2000	2200	2400
Poids	(UE INTEGRE: A	, נט, טו,	FJ										
			Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le
Poids à vide	°,A,E,L,N,U	kg	siège	siège	siège	siège	siège	siège	siège	siège	siège	siège	siège
Kit hydraulique			nege	леус	леус	nege	лсус	леус	леус	леус	леус	Jicyc	nege
			Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le	Contacter le
Contenu d'eau	°,A,E,L,N,U	I	siège	siège	siège	siège	siège	siège	siège	siège	siège	siège	siège
				Jiege		Jiege		леде	Jiege	Jiege	Jiege	Jiege	Jiege
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	(UE INTÉGRÉ: B	SA .											
Poids													
	•	kg	2890	2940	3000	3040	3160	3220	3260	3960	4150	4190	4690
Poids à vide	A,L	kg	2910	2970	3090	3160	3200	3250	3790	4010	4610	4690	5220
	E,N,U	kg	3000	3040	3120	3650	3730	3750	4240	4890	5130	5810	5850
Kit hydraulique													
	•	ı	640,0	640,0	640,0	640,0	650,0	650,0	670,0	680,0	680,0	680,0	700,0
Contenu d'eau	A,L	ı	640,0	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	680,0	690,0	700,0	720,0	1320,0
contena a caa	E,U	<u> </u>	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	670,0	700,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
	N	l	650,0	650,0	650,0	660,0	680,0	680,0	1300,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	IIIE INTÉGRÉ: R	R	0000	0700	1000	1100	1200	1400	1000	1003	2000	2200	2400
Poids													
	0	kg	2940	2990	3050	3090	3220	3270	3310	4010	4200	4240	4740
	A,L	ka	2960	3020	3140	3210	3250	3300	3840	4060	4660	4740	5270
Poids à vide	E,U	kg	3050	3100	3170	3700	3780	3800	4290	4950	5180	5860	5900
	N N	kg	3560	3600	3670	4110	4190	4210	4750	5400	5630	6260	6310
Kit hydraulique		9	3300				,	12.10	1750	3.00	3030		
menyaraanque	0											0200	
		1	640.0	640.0	640.0	640.0	650.0	650.0	670.0	680.0	680.0		
Contenu d'eau	A I	I	640,0 640,0	640,0 650.0	640,0 650.0	640,0 650.0	650,0 650.0	650,0 670.0	670,0 680.0	680,0 690.0	680,0 700.0	680,0	700,0
	A,L F II		640,0	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	680,0	690,0	700,0	680,0 720,0	700,0 1320,0
contena a caa	E,U	 	640,0 650,0	650,0 650,0	650,0 650,0	650,0 650,0	650,0 670,0	670,0 670,0	680,0 700,0	690,0 1300,0	700,0 1320,0	680,0 720,0 1360,0	700,0 1320,0 1360,0
		 	640,0	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	680,0	690,0	700,0	680,0 720,0	700,0 1320,0
Taille	E,U N	 	640,0 650,0	650,0 650,0	650,0 650,0	650,0 650,0	650,0 670,0	670,0 670,0	680,0 700,0	690,0 1300,0	700,0 1320,0	680,0 720,0 1360,0	700,0 1320,0 1360,0
Taille KIT HYDRAULIQ	E,U N	 	640,0 650,0 650,0	650,0 650,0 650,0	650,0 650,0 650,0	650,0 650,0 660,0	650,0 670,0 680,0	670,0 670,0 680,0	680,0 700,0 1300,0	690,0 1300,0 1300,0	700,0 1320,0 1320,0	680,0 720,0 1360,0 1360,0	700,0 1320,0 1360,0 1360,0
Taille	E,U N N QUE INTÉGRÉ: B		640,0 650,0 650,0 0800	650,0 650,0 650,0 0900	650,0 650,0 650,0 1000	650,0 650,0 660,0 1100	650,0 670,0 680,0 1200	670,0 670,0 680,0 1400	680,0 700,0 1300,0 1600	690,0 1300,0 1300,0 1805	700,0 1320,0 1320,0 2006	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406
Taille KIT HYDRAULIQ	E,U N QUE INTÉGRÉ: B	kg	640,0 650,0 650,0 0800	650,0 650,0 650,0 0900	650,0 650,0 650,0 1000	650,0 650,0 660,0 1100	650,0 670,0 680,0 1200	670,0 670,0 680,0 1400	680,0 700,0 1300,0 1600	690,0 1300,0 1300,0 1805	700,0 1320,0 1320,0 2006	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406
Taille KIT HYDRAULIQ Poids	E,U N QUE INTÉGRÉ: B O A,L	kg kg	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030	650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850	690,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406
Taille KIT HYDRAULIQ	E,U N QUE INTÉGRÉ: B O A,L E,U	kg kg kg	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100	650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300	690,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670 5190	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	E,U N QUE INTÉGRÉ: B O A,L	kg kg	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030	650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850	690,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406
Taille KIT HYDRAULIQ Poids	E,U N QUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N	kg kg kg	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100 3610	650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670 5190 5640	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	E,U N QUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N	kg kg kg	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100 3610	650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670 5190 5640	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique	E,U N PUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N A,L	kg kg kg	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570 640,0 640,0	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100 3610 640,0 650,0	650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680 640,0 650,0	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190 650,0 650,0	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210 650,0 670,0	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760 670,0 680,0	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410 680,0 690,0	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670 5190 5640 680,0 700,0	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310 700,0 1320,0
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	E,U N QUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N A,L E,U A,L E,U R	kg kg kg	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100 3610	650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670 5190 5640	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique	E,U N PUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N A,L	kg kg kg	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570 640,0 640,0	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100 3610 640,0 650,0	650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680 640,0 650,0	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190 650,0 650,0	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210 650,0 670,0	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760 670,0 680,0	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410 680,0 690,0	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670 5190 5640 680,0 700,0	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau	E,U N QUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N A,L E,U A,L E,U R	kg kg kg	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570 640,0 640,0 650,0	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100 3610 640,0 650,0 650,0	650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680 640,0 650,0 650,0	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 650,0 660,0	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190 650,0 650,0 670,0 680,0	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210 650,0 670,0 670,0 680,0	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410 680,0 690,0 1300,0	700,0 1320,0 1320,0 2006 2006 4210 4670 5190 5640 680,0 700,0 1320,0	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille	E,U N CUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg I I	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570 640,0 640,0 650,0	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100 3610 640,0 650,0 650,0	650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680 640,0 650,0 650,0	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 650,0	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190 650,0 650,0 670,0	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210 650,0 670,0 670,0	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760 670,0 680,0 700,0	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410 680,0 690,0 1300,0	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670 5190 5640 680,0 700,0 1320,0	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ	E,U N CUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg I I	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570 640,0 640,0 650,0	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100 3610 640,0 650,0 650,0	650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680 640,0 650,0 650,0	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 650,0 660,0	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190 650,0 650,0 670,0 680,0	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210 650,0 670,0 670,0 680,0	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410 680,0 690,0 1300,0	700,0 1320,0 1320,0 2006 2006 4210 4670 5190 5640 680,0 700,0 1320,0	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille	E,U N CUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg l l l	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570 640,0 650,0 650,0	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100 3610 640,0 650,0 650,0 0900	650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680 640,0 650,0 650,0 650,0	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 650,0 660,0	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190 650,0 650,0 670,0 680,0 1200	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210 650,0 670,0 670,0 680,0	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410 680,0 690,0 1300,0 1300,0	700,0 1320,0 1320,0 2006 2006 4210 4670 5190 5640 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0 1360,0	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0 1360,0
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ	E,U N CUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg l l l l kg	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570 640,0 650,0 0800	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100 3610 640,0 650,0 650,0 0900	650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680 640,0 650,0 650,0 1000	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 650,0 660,0 1100	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190 650,0 650,0 670,0 680,0 1200	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210 650,0 670,0 680,0 1400	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670 5190 5640 680,0 700,0 1320,0 2006	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0 2206	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0 2406
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ	E,U N QUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg I I I KBD, BG	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570 640,0 650,0 0800	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100 3610 640,0 650,0 650,0 0900	650,0 650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680 640,0 650,0 650,0 1000	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 650,0 660,0 1100	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190 650,0 650,0 670,0 680,0 1200	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210 650,0 670,0 680,0 1400	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670 5190 5640 680,0 700,0 1320,0 2006	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0 2206	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0 2406
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids	E,U N QUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg I I I KBD, BG kg	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570 640,0 650,0 0800	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100 3610 640,0 650,0 650,0 0900	650,0 650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680 640,0 650,0 650,0 1000	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 650,0 660,0 1100	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3240 3270 3800	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210 650,0 670,0 680,0 1400 3290 3330 3820	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670 5190 5640 680,0 700,0 1320,0 2006	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0 2206	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0 2406
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	E,U N QUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg I I I KBD, BG	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570 640,0 650,0 0800	650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100 3610 640,0 650,0 650,0 0900	650,0 650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680 640,0 650,0 650,0 1000	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 650,0 660,0 1100	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190 650,0 650,0 670,0 680,0 1200	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210 650,0 670,0 680,0 1400	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670 5190 5640 680,0 700,0 1320,0 2006	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0 2406
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids	E,U N QUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg I I I KBD, BG kg	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570 640,0 650,0 650,0 0800	650,0 650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100 3610 640,0 650,0 650,0 0900	650,0 650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680 640,0 650,0 650,0 650,0 1000	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 3120 3230 3730 4140	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3240 3270 3800 4210	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3290 3330 3820 4230	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3330 3860 4320 4780	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670 5190 5640 680,0 700,0 1320,0 2006 4230 4680 5210 5660	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0 2206 4270 4270 4770 5890 6290	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0 2406 4760 5290 5930 6330
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	E,U N QUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg I I I KBD, BG kg	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570 640,0 650,0 650,0 0800	650,0 650,0 650,0 650,0 9900 2990 3030 3100 3610 640,0 650,0 650,0 650,0 650,0 3010 3040 3120 3620	650,0 650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680 640,0 650,0 650,0 650,0 1000	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 3120 3230 3730 4140	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190 650,0 650,0 680,0 1200 3240 3270 3800 4210	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3290 3330 3820 4230	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3330 3860 4320 4780	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670 5190 5640 680,0 700,0 1320,0 2006 4230 4680 5210 5660	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0 2206 4270 4770 5890 6290	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4760 5290 5930 6330
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	E,U N QUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg I I I KBD, BG kg	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570 640,0 650,0 0800 2970 2990 3080 3580 640,0 640,0 640,0	650,0 650,0 650,0 650,0 0900 2990 3030 3100 3610 640,0 650,0 650,0 0900 3010 3040 3120 3620	650,0 650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680 640,0 650,0 650,0 1000	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 3120 3230 3730 4140	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190 650,0 650,0 680,0 1200 3240 3270 3800 4210 650,0 650,0 650,0	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210 650,0 670,0 680,0 1400 3290 3330 3820 4230	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3330 3860 4320 4780 670,0 680,0	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 4040 4080 4970 5420	700,0 1320,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670 5190 5640 680,0 700,0 1320,0 2006 4230 4680 5210 5660	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0 2206 4270 4770 5890 6290	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0 2406 4760 5290 5930 6330 700,0 1320,0
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique	E,U N QUE INTÉGRÉ: B A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg I I I KBD, BG kg	640,0 650,0 650,0 0800 2950 2970 3060 3570 640,0 650,0 650,0 0800	650,0 650,0 650,0 650,0 9900 2990 3030 3100 3610 640,0 650,0 650,0 650,0 650,0 3010 3040 3120 3620	650,0 650,0 650,0 650,0 1000 3060 3150 3180 3680 640,0 650,0 650,0 650,0 1000	650,0 650,0 660,0 1100 3100 3210 3710 4120 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 3120 3230 3730 4140	650,0 670,0 680,0 1200 3220 3260 3790 4190 650,0 650,0 680,0 1200 3240 3270 3800 4210	670,0 670,0 680,0 1400 3280 3310 3810 4210 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3290 3330 3820 4230	680,0 700,0 1300,0 1600 3320 3850 4300 4760 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3330 3860 4320 4780	690,0 1300,0 1300,0 1300,0 1805 4020 4060 4950 5410 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805	700,0 1320,0 1320,0 2006 4210 4670 5190 5640 680,0 700,0 1320,0 2006 4230 4680 5210 5660	680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4250 4750 5870 6270 680,0 720,0 1360,0 2206 4270 4770 5890 6290	700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4750 5270 5910 6310 700,0 1320,0 1360,0 2406 4760 5290 5930 6330

Taille													
WITH LIVER BALLIA			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KII HYDKAULIC	QUE INTÉGRÉ: I	BE											
Poids													
	0	kg	3000	3040	3110	3150	3270	3320	3360	4070	4260	4300	4800
Poids à vide	A,L	kg	3020	3080	3200	3260	3300	3360	3900	4110	4710	4800	5320
i olus u viuc	E,U	kg	3110	3150	3230	3760	3830	3850	4350	5000	5240	5920	5960
	N	kg	3610	3660	3730	4170	4240	4260	4810	5450	5690	6320	6360
Vit hudrauliana		9	30.0		3,30		.2.0	1200		3.50	3070		0300
Kit hydraulique	0												
		I	640,0	640,0	640,0	640,0	650,0	650,0	670,0	680,0	680,0	680,0	700,0
c . "	A,L	1	640,0	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	680,0	690,0	700,0	720,0	1320,0
Contenu d'eau	E,U	T I	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	670,0	700,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
											-		
	N	ı	650,0	650,0	650,0	660,0	680,0	680,0	1300,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
						4400		4400	4400	4005	2004		2404
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIC	QUE INTÉGRÉ: 1	BF											
Poids													
	0	kg	3060	3100	3170	3210	3330	3390	3430	4130	4320	4360	4860
	A.I.												
Poids à vide	A,L	kg	3080	3140	3260	3330	3370	3420	3960	4180	4780	4860	5380
1 olas a viac	E,U	kg	3170	3210	3290	3820	3900	3920	4410	5060	5300	5980	6020
	N	kg	3680	3720	3790	4230	4310	4330	4870	5520	5750	6380	6420
Kit hydraulique		,											
nit iiyurauiique	0		***										=
		I	640,0	640,0	640,0	640,0	650,0	650,0	670,0	680,0	680,0	680,0	700,0
Cambanu	A,L	1	640,0	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	680,0	690,0	700,0	720,0	1320,0
Contenu d'eau	E,U		650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	670,0	700,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
	N	· i											
	IN	ı	650,0	650,0	650,0	660,0	680,0	680,0	1300,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
Tailla			0000	0000	1000	1100	1300	1400	1/00	1005	2007	2207	2404
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIC	QUE INTÉGRÉ: I	ВН											
Poids													
	0	kg	3080	3130	3190	3230	3360	3410	3450	4150	4340	4380	4880
Poids à vide	A,L	kg	3110	3160	3280	3350	3390	3440	3980	4200	4800	4880	5410
i olus u viuc	E,U	kg	3190	3240	3310	3840	3920	3940	4430	5090	5320	6000	6040
	N	kg	3700	3740	3810	4250	4330	4350	4890	5540	5770	6410	6450
Vit hudrauliana		ing .	3700	37 10	3010	1230	1550	1550	1070	3310	3770	0110	0150
Kit hydraulique													
	•	ı	640,0	640,0	640,0	640,0	650,0	650,0	670,0	680,0	680,0	680,0	700,0
	A,L	1	640,0	650,0	650,0	650,0	650,0	670,0	680,0	690,0	700,0	720,0	1320,0
C !!						650,0	670,0	670,0	700,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
Contenu d'eau	FII	1	650.0	650.0					700,0	1300,0	1320,0	1300,0	1300,0
Contenu d'eau	E,U	1	650,0	650,0	650,0				1200.0	1200.0	1220.0	12/0.0	12/0.0
Contenu d'eau	E,U N	<u> </u>	650,0 650,0	650,0 650,0	650,0	660,0	680,0	680,0	1300,0	1300,0	1320,0	1360,0	1360,0
		<u> </u>	650,0	650,0	650,0	660,0	680,0	680,0					
Taille	N	l l							1300,0 1600	1300,0 1805	1320,0 2006	1360,0 2206	1360,0 2406
	N	l I BI	650,0	650,0	650,0	660,0	680,0	680,0					
Taille	N	I I BI	650,0	650,0	650,0	660,0	680,0	680,0					
Taille KIT HYDRAULIC	N		650,0 0800	650,0 0900	650,0 1000	660,0 1100	680,0 1200	680,0 1400	1600	1805	2006	2206	2406
Taille KIT HYDRAULIC	N QUE INTÉGRÉ:	kg	650,0 0800 3200	650,0 0900 3240	650,0 1000	660,0 1100 3340	680,0 1200 3470	680,0 1400 3520	1600 3560	1805 4260	2006 4460	2206 4500	2406 4990
Taille KIT HYDRAULIC Poids	N QUE INTÉGRÉ: o A,L		650,0 0800 3200 3220	650,0 0900 3240 3270	650,0 1000 3300 3390	3340 3460	680,0 1200 3470 3500	680,0 1400 3520 3550	3560 4090	4260 4310	2006 4460 4910	2206 4500 5000	2406 4990 5520
Taille KIT HYDRAULIC	N QUE INTÉGRÉ:	kg	650,0 0800 3200	650,0 0900 3240	650,0 1000	660,0 1100 3340	680,0 1200 3470	680,0 1400 3520	1600 3560	1805 4260	2006 4460	2206 4500	2406 4990
Taille KIT HYDRAULIC Poids	N QUE INTÉGRÉ:	kg kg kg	3200 3220 3310	650,0 0900 3240 3270 3350	650,0 1000 3300 3390 3420	3340 3460 3960	3470 3500 4030	3520 3550 4050	3560 4090 4540	4260 4310 5200	2006 4460 4910 5430	2206 4500 5000 6120	2406 4990 5520 6160
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide	N QUE INTÉGRÉ: o A,L	kg kg	650,0 0800 3200 3220	650,0 0900 3240 3270	650,0 1000 3300 3390	3340 3460	680,0 1200 3470 3500	680,0 1400 3520 3550	3560 4090	4260 4310	2006 4460 4910	2206 4500 5000	2406 4990 5520
Taille KIT HYDRAULIC Poids	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg	3200 3220 3310 3810	3240 3270 3350 3850	3300 3390 3420 3930	3340 3460 3960 4360	3470 3500 4030 4440	3520 3550 4050 4460	3560 4090 4540 5000	4260 4310 5200 5650	2006 4460 4910 5430 5890	4500 5000 6120 6520	2406 4990 5520 6160 6560
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide	N QUE INTÉGRÉ:	kg kg kg	3200 3220 3310	650,0 0900 3240 3270 3350	650,0 1000 3300 3390 3420	3340 3460 3960	3470 3500 4030	3520 3550 4050	3560 4090 4540	4260 4310 5200	2006 4460 4910 5430	2206 4500 5000 6120	2406 4990 5520 6160
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg	3200 3220 3310 3810	3240 3270 3350 3850	3300 3390 3420 3930	3340 3460 3960 4360	3470 3500 4030 4440	3520 3550 4050 4460	3560 4090 4540 5000	4260 4310 5200 5650	2006 4460 4910 5430 5890	4500 5000 6120 6520	2406 4990 5520 6160 6560
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L	kg kg kg	3200 3220 3310 3810 640,0 640,0	3240 3270 3350 3850 640,0 650,0	3300 3390 3420 3930 640,0 650,0	3340 3460 3960 4360 640,0 650,0	3470 3500 4030 4440 650,0 650,0	3520 3550 4050 4460 650,0 670,0	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0	4260 4310 5200 5650 680,0 690,0	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0	4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U L A,L E,U	kg kg kg	3200 3220 3310 3810 640,0 640,0 650,0	3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0	3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0	3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 650,0	3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0	3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 670,0	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0	4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0	4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L	kg kg kg	3200 3220 3310 3810 640,0 640,0	3240 3270 3350 3850 640,0 650,0	3300 3390 3420 3930 640,0 650,0	3340 3460 3960 4360 640,0 650,0	3470 3500 4030 4440 650,0 650,0	3520 3550 4050 4460 650,0 670,0	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0	4260 4310 5200 5650 680,0 690,0	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0	4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U L A,L E,U	kg kg kg	3200 3220 3220 3310 3810 640,0 640,0 650,0 650,0	3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0	3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0	3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0	3470 3500 4030 4440 650,0 670,0 680,0	3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0	4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 1320,0	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille	N OUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U	kg kg kg kg I I	3200 3220 3310 3810 640,0 640,0 650,0	3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0	3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0	3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 650,0	3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0	3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 670,0	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0	4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0	4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau	N OUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U	kg kg kg kg I I	3200 3220 3220 3310 3810 640,0 640,0 650,0 650,0	3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0	3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0	3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0	3470 3500 4030 4440 650,0 670,0 680,0	3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0	4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 1320,0	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille	N OUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U	kg kg kg kg I I	3200 3220 3220 3310 3810 640,0 640,0 650,0 650,0	3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0	3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0	3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0	3470 3500 4030 4440 650,0 670,0 680,0	3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0	4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 1320,0	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC	N OUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U	kg kg kg kg l l l	3200 3220 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900	3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000	3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 670,0 680,0 1400	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0	4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 2206	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N AQUE INTÉGRÉ:	kg kg kg kg l l l l	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000	3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0 1100	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 670,0 680,0 1400	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 2206	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,	kg kg kg kg l l l l	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000	3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0 1100	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 2206	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N AQUE INTÉGRÉ:	kg kg kg kg l l l l	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000	3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0 1100	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 670,0 680,0 1400	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 2206	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,	kg kg kg kg l l l l	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000	3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0 1100	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 2206	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg I I I Kg Kg	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980	3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0 1100	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 2206 4050 4550 5560	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N AL E,U N	kg kg kg kg I I I Kg Kg	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480	3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg I I I Kg Kg	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0	660,0 1100 3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340	2206 4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,	kg kg kg kg I I I Kg Kg	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480	3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,	kg kg kg kg I I I Kg Kg	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0	660,0 1100 3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340	2206 4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg I I I Kg Kg	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 40,0 50,0	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0	660,0 1100 3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 50,0	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 50,0 70,0	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 70,0	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,	kg kg kg kg I I I Kg Kg	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 40,0	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0	660,0 1100 3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 50,0	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0	2206 4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg I I I Kg Kg	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 40,0 50,0 50,0	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0	660,0 1100 3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 60,0	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 50,0 70,0 80,0	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 80,0	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450 70,0 80,0 100,0	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0	2206 4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0 160,0	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0 160,0
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille Contenu d'eau	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg l l l l l l l l l l l l l l	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 40,0 50,0	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0	660,0 1100 3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 50,0	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 50,0 70,0	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 70,0	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Taille	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg l l l l l l l l l l l l l l	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 40,0 50,0 50,0	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0	660,0 1100 3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 60,0	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 50,0 70,0 80,0	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 80,0	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450 70,0 80,0 100,0	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0	2206 4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0 160,0	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0 160,0
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille Contenu d'eau	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg l l l l l l l l l l l l l l	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 40,0 50,0 50,0	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0	660,0 1100 3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 60,0	680,0 1200 3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 50,0 70,0 80,0	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 80,0	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450 70,0 80,0 100,0	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0	2206 4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0 160,0	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0 160,0
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Taille	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg kg l l l l l l l l l	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 40,0 50,0 50,0	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0 0900	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0 1000	660,0 1100 3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 60,0 1100	3470 3500 4030 44440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 70,0 80,0	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 80,0 1400	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450 70,0 80,0 100,0	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0 100,0	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0 2006	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0 160,0 2206	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0 160,0 2406
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Taille	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg kg l l l l l l l l l	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 50,0 50,0 0800	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0 0900	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0 1000	660,0 1100 3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 60,0 1100	3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 70,0 80,0 1200	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 80,0 1400	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450 70,0 80,0 100,0 100,0	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0 100,0 1805	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0 120,0 2006	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0 160,0 2206	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0 160,0 2406
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg kg	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 40,0 50,0 50,0 0800	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0 50,0 0900	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0 1000	660,0 1100 3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 60,0 1100	3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 70,0 80,0 1200	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 80,0 1400 3120 3160	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450 70,0 80,0 100,0 100,0 1600	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0 100,0 1100,0 1805	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0 120,0 2006	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0 160,0 2206	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0 160,0 2406
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Taille	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg kg l l l l l l l l l	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 50,0 50,0 0800	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0 0900	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0 1000	660,0 1100 3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 60,0 1100	3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 70,0 80,0 1200	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 80,0 1400	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450 70,0 80,0 100,0 100,0	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0 100,0 1805	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0 120,0 2006	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0 160,0 2206	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0 160,0 2406
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg kg	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 50,0 50,0 0800	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2470 2510 2950	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0 1000	660,0 1100 3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 60,0 1100	3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 70,0 80,0 1200	3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 70,0 80,0 1400	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450 70,0 80,0 100,0 100,0 1600	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0 100,0 1100,0 1805	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0 120,0 2006	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0 160,0 160,0 206	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0 160,0 2406
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg kg kg kg kg	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 40,0 50,0 50,0 0800	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0 50,0 0900	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0 1000	660,0 1100 3340 3460 3960 4360 650,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 60,0 1100	3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 70,0 80,0 1200	680,0 1400 3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 80,0 1400 3120 3160	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450 70,0 80,0 100,0 100,0 100,0 1450	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0 100,0 1100,0 1805	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0 120,0 2006	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0 160,0 2206	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0 160,0 2406
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg kg kg kg kg	3200 3220 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 40,0 50,0 50,0 0800	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2470 2510 2950 3460	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0 1000 1000	3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 60,0 1100	3470 3500 4030 44440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 70,0 80,0 1200 3070 3100 3630 4040	3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 70,0 80,0 1400	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450 70,0 80,0 100,0 100,0 100,0 1450	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0 100,0 1100,0 1805	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4060 4510 4930 5390	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0 160,0 206 4100 4600 5610 6010	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4600 5020 5650 6050
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg kg kg kg kg	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2430 2450 2910 3410	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2470 2510 2950 3460	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0 1000 2540 3000 3030 3530	1100 3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 60,0 1100 2580 3060 3560 3970	3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 70,0 80,0 1200	3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 70,0 70,0 80,0 1400	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450 70,0 80,0 100,0 100,0 1600	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0 100,0 1100,0 1805	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4060 4510 4930 5390	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0 160,0 206 4100 4600 5610 6010	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4600 5020 5650 6050
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Kit hydraulique Kit hydraulique	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg kg kg kg kg	3200 3220 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 40,0 50,0 50,0 0800	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2470 2510 2950 3460	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0 1000 1000	3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 60,0 1100	3470 3500 4030 44440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 70,0 80,0 1200 3070 3100 3630 4040	3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 70,0 80,0 1400	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450 70,0 80,0 100,0 100,0 100,0 1450	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0 100,0 1100,0 1805	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4060 4510 4930 5390	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0 160,0 206 4100 4600 5610 6010	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4600 5020 5650 6050
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg kg kg kg kg	3200 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 50,0 50,0 0800 2430 2450 2910 3410	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0 0900 2470 2510 2950 3460 40,0 50,0	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0 1000 2540 3000 3030 3530 40,0 50,0	1100 3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 60,0 1100 2580 3060 3560 3970 40,0 50,0	3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 70,0 80,0 1200 3070 3100 3630 4040 50,0 50,0	3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 70,0 80,0 1400	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450 70,0 80,0 100,0 100,0 1600	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0 100,0 1100,0 1805	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4060 4510 4930 5390 80,0 100,0	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0 160,0 206 4100 4600 5610 6010	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0 2406 4600 5020 5650 6050 100,0 120,0
Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIC Poids Poids à vide Kit hydraulique Kit hydraulique Kit hydraulique	N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg kg kg kg kg	650,0 0800 3200 3220 3310 3810 640,0 650,0 650,0 0800 2380 2400 2860 3360 40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2430 2450 2910 3410	650,0 0900 3240 3270 3350 3850 640,0 650,0 650,0 0900 2420 2460 2900 3410 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2470 2510 2950 3460	650,0 1000 3300 3390 3420 3930 640,0 650,0 650,0 1000 2490 2950 2980 3480 40,0 50,0 50,0 1000 2540 3000 3030 3530	1100 3340 3460 3960 4360 640,0 650,0 650,0 660,0 1100 2530 3010 3510 3920 40,0 50,0 60,0 1100 2580 3060 3560 3970	3470 3500 4030 4440 650,0 650,0 670,0 680,0 1200 3020 3050 3580 3990 50,0 70,0 80,0 1200	3520 3550 4050 4460 650,0 670,0 670,0 680,0 1400 3070 3110 3600 4010 50,0 70,0 70,0 70,0 80,0 1400	3560 4090 4540 5000 670,0 680,0 700,0 1300,0 1600 3110 3650 4100 4450 70,0 80,0 100,0 100,0 1600	1805 4260 4310 5200 5650 680,0 690,0 1300,0 1300,0 1805 3820 3860 4650 5100 80,0 90,0 100,0 100,0 1100,0 1805	2006 4460 4910 5430 5890 680,0 700,0 1320,0 2006 4010 4460 4880 5340 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4060 4510 4930 5390	4500 5000 6120 6520 680,0 720,0 1360,0 1360,0 2206 4050 4550 5560 5960 80,0 120,0 160,0 160,0 206 4100 4600 5610 6010	2406 4990 5520 6160 6560 700,0 1320,0 1360,0 2406 4550 4970 5600 6000 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4600 5020 5650 6050

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	UE INTÉGRÉ:	DC	0000	0,00	1000	1100	1200	1700	1000	1005	2000	2200	2400
Poids	, C. IIII												
	0	kg	2440	2480	2550	2590	3080	3130	3170	3880	4070	4110	4600
	A,L	kg	2460	2520	3000	3070	3110	3170	3700	3920	4520	4610	5030
Poids à vide	E,U	kg	2920	2960	3040	3570	3640	3660	4160	4710	4940	5620	5660
	N	kg	3420	3460	3540	3980	4050	4070	4510	5160	5390	6020	6060
Kit hydraulique		ng .	3 120	3100	3310	3700	1030	1070	1510	3100	3370	0020	0000
Richyuruunque	0	l	40,0	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	70,0	80,0	80,0	80,0	100,0
	A,L	<u> </u>	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	80,0	90,0	100,0	120,0	120,0
Contenu d'eau	E,U	<u> </u>	50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	70,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
	N	<u>'</u>	50,0	50,0	50,0	60,0	80,0	80,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
	IN	ı	30,0	30,0	30,0	00,0	00,0	00,0	100,0	100,0	120,0	100,0	100,0
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	UE INTÉGRÉ:	DD, DG											
Poids		,											
	0	kg	2460	2500	2560	2600	3100	3150	3190	3890	4080	4120	4620
	A,L	kg	2480	2530	3020	3090	3130	3180	3720	3940	4540	4620	5040
Poids à vide	E,U	kg	2930	2980	3050	3580	3660	3680	4170	4720	4960	5630	5670
	N	kg	3440	3480	3560	3990	4070	4090	4530	5180	5410	6030	6070
Kit hydraulique	IN .	кy	JTT0	3700	3300	3770	70/0	T070	TJJ0	3100	JTIU	0030	0070
Kit iiyulaulique	0	ı	40,0	40.0	40.0	40.0	50.0	50.0	70.0	90 N	90 N	90 N	100,0
		I		40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	70,0	80,0	80,0	80,0	
Contenu d'eau	A,L	1	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	80,0	90,0	100,0	120,0	120,0
	E,U	I	50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	70,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
	N	I	50,0	50,0	50,0	60,0	80,0	80,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	UF INTÉGRÉ	DF	0000	0700	1000	1100	1200	ITVV	1000	1003	2000	2200	₽ 100
Poids	(OL III I LOILL	<u> </u>											
. 5145	0	kg	2490	2530	2600	2640	3130	3180	3220	3930	4120	4160	4650
	A,L	kg kg	2510	2560	3050	3120	3160	3210	3750	3970	4570	4660	5070
Poids à vide													
	E,U	kg	2970	3010	3080	3620	3690	3710	4200	4750	4990	5660	5700
Via handrea ell acces	N	kg	3470	3510	3590	4020	4100	4120	4560	5210	5440	6070	6110
Kit hydraulique	0												400.0
		<u> </u>	40,0	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	70,0	80,0	80,0	80,0	100,0
Contenu d'eau	A,L		40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	80,0	90,0	100,0	120,0	120,0
contena a caa	E,U		50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	70,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
	N		50,0	50,0	50,0	60,0	80,0	80,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
T 10													
			በያበበ	nonn	1000	1100	1700	1/100	1600	1905		2206	2/06
Taille	NIE INTÉGDÉ:	DE	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	UE INTÉGRÉ:	DF	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
	QUE INTÉGRÉ:												
KIT HYDRAULIQ	0	kg	2550	2590	2660	2700	3190	3240	3280	3990	4180	4220	4720
KIT HYDRAULIQ	° A,L	kg kg	2550 2570	2590 2630	2660 3120	2700 3180	3190 3220	3240 3280	3280 3820	3990 4030	4180 4630	4220 4720	4720 5140
KIT HYDRAULIQ Poids	о А,L Е,U	kg kg kg	2550 2570 3030	2590 2630 3070	2660 3120 3150	2700 3180 3680	3190 3220 3750	3240 3280 3770	3280 3820 4270	3990 4030 4820	4180 4630 5050	4220 4720 5730	4720 5140 5770
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	° A,L	kg kg	2550 2570	2590 2630	2660 3120	2700 3180	3190 3220	3240 3280	3280 3820	3990 4030	4180 4630	4220 4720	4720 5140
KIT HYDRAULIQ Poids	A,L E,U N	kg kg kg	2550 2570 3030 3530	2590 2630 3070 3580	2660 3120 3150 3650	2700 3180 3680 4090	3190 3220 3750 4160	3240 3280 3770 4180	3280 3820 4270 4620	3990 4030 4820 5270	4180 4630 5050 5510	4220 4720 5730 6130	4720 5140 5770 6170
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N	kg kg kg	2550 2570 3030 3530	2590 2630 3070 3580	2660 3120 3150 3650	2700 3180 3680 4090	3190 3220 3750 4160	3240 3280 3770 4180	3280 3820 4270 4620	3990 4030 4820 5270	4180 4630 5050 5510	4220 4720 5730 6130	4720 5140 5770 6170
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique	A,L E,U N	kg kg kg	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0	4720 5140 5770 6170
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N	kg kg kg	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique	A,L E,U N	kg kg kg	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0	4720 5140 5770 6170
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'éau	A,L E,U N	kg kg kg	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille	o A,L E,U N O A,L E,U	kg kg kg kg I I	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ	o A,L E,U N O A,L E,U	kg kg kg kg I I	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille	o A,L E,U N O A,L E,U	kg kg kg kg l l l	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 0800	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 2006	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'éau Taille KIT HYDRAULIQ	A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N N O A,L E,U N O O O O O O O O O O O O O O O O O O	kg kg kg kg l l l	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 0800	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 1000	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 2006	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 2206	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'éau Taille KIT HYDRAULIQ	A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N N A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L	kg kg kg kg I I I B DH	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 0800	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 1000	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 2006	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 2406 4740 5160
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids	A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A A,L E,U N C A,L E,U N C A,L E,U C A,L E,U	kg kg kg kg I I I B DH	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 2570 2590 3050	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 1000	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 2006	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N N A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L	kg kg kg kg I I I B DH	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 0800	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 1000	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 2006	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 2406 4740 5160
Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids	A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N AAL E,U N N AAL E,U N N AAL AAL AAL B,U N	kg kg kg kg I I I B DH	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2570 2590 3050 3550	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0 1000	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A A,L E,U N A A,L B,U N A,L B,U N	kg kg kg kg I I I B DH	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 0800 2570 2590 3050 3550	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 50,0 2610 2650 3090 3600	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190
Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids à vide Kit hydraulique	A,L E,U N A,L E,U A,L A,L	kg kg kg kg I I I B DH	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg I I I B DH	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0 50,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0 50,0	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0 50,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0 70,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0 70,0	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0 100,0	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0 100,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0 120,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0 160,0	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0 160,0
Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids à vide Kit hydraulique	A,L E,U N A,L E,U A,L A,L	kg kg kg kg I I I B DH	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Contenu d'eau	A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg I I I B DH	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0 50,0 50,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0 50,0	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0 50,0	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0 50,0 60,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0 70,0 80,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0 70,0 80,0	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0 100,0 100,0	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0 100,0 100,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0 120,0 120,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0 160,0 160,0	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0 160,0 160,0
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille	A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0 50,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0 50,0	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0 50,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0 70,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0 70,0	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0 100,0	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0 100,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0 120,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0 160,0	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0 160,0
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Taille KIT HYDRAULIQ	A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0 50,0 50,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0 50,0	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0 50,0	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0 50,0 60,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0 70,0 80,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0 70,0 80,0	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0 100,0 100,0	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0 100,0 100,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0 120,0 120,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0 160,0 160,0	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0 160,0 160,0
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille	A,L E,U N A,L E,U N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg kg	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0 50,0 50,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0 50,0 50,0	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0 50,0 1000	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0 60,0 1100	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0 70,0 80,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0 70,0 80,0	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0 100,0 100,0 100,0	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0 100,0 100,0 100,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0 120,0 120,0 2006	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0 160,0 206	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Taille KIT HYDRAULIQ	A,L E,U N A,L E,U N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L E,U N C A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg kg	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0 50,0 50,0 60,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0 50,0 0900	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0 50,0 1000	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0 60,0 1100	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0 70,0 80,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0 70,0 80,0 1400	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0 100,0 100,0 100,0 100,0 3420	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0 100,0 100,0 100,0 100,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0 120,0 2006	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0 160,0 206 4350	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0 160,0 2406
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Taille KIT HYDRAULIQ	A,L E,U N A,L E,U N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg kg	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 50,0 2680 2710	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0 50,0 0900	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0 50,0 1000	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0 60,0 1100	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0 70,0 80,0 1200	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0 70,0 80,0 1400	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0 100,0 100,0 100,0 100,0 3420 3950	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 4840 5290 4840 4840 5290 4840 5290 4840 5290 4840 5290 4840 5290 4840 5290	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0 120,0 120,0 2006	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0 160,0 206 4350 4350 4850	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0 160,0 2406 4850 5270
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids	A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg kg kg kg kg	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 3550	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0 50,0 0900	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0 50,0 1000	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0 60,0 1100 2830 3320 3810	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0 70,0 80,0 1200	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0 70,0 80,0 1400	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0 100,0 100,0 100,0 100,0 3420 3950 4400	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0 100,0 100,0 100,0 110,0 100,0 1	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0 120,0 2006 4310 4770 5190	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0 160,0 206 4350 4850 5860	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0 160,0 2406 4850 5270 5900
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N A,L E,U N QUE INTÉGRÉ: A,L E,U N	kg kg kg kg kg l l l l l l l l l	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 50,0 2680 2710	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0 50,0 0900	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0 50,0 1000	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0 60,0 1100	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0 70,0 80,0 1200	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0 70,0 80,0 1400	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0 100,0 100,0 100,0 100,0 3420 3950	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 4840 5290 4840 4840 5290 4840 5290 4840 5290 4840 5290 4840 5290 4840 5290	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0 120,0 120,0 2006	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0 160,0 206 4350 4350 4850	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0 160,0 2406 4850 5270
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids	A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg kg kg kg kg	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 3550	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0 50,0 0900 2730 2760 3200 3710	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0 50,0 1000 2790 3250 3280 3780	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0 60,0 1100 2830 3320 3810 4220	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0 70,0 80,0 1200	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 1400	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0 100,0 100,0 100,0 100,0 4640	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0 100,0 100,0 100,0 140,0 1	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0 120,0 2006 4310 4770 5190 5640	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0 160,0 2206 4350 4850 5860 6260	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0 160,0 2406 4850 5270 5900 6300
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N	kg kg kg kg kg kg kg kg	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 40,0 40,0 40,0 40,0 40,0 40,0 50,0 40,0 50,0 50,0 50,0 50,0 60,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2730 2760 3200 3710	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0 50,0 1000 2790 3250 3280 3780	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0 60,0 1100 2830 3320 3810 4220 40,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3240 3370 4180 50,0 50,0 50,0 70,0 80,0 80,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 1400	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 4400 4760	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0 100,0 100,0 100,0 14050 4840 5290 4010 4050	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4310 4770 5190 5640 80,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0 180,0	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0 160,0 170,0 180,0 180,0 180,0 180,0 180,0 180,0 180,0 180,0 180,0 180,0 180,0 180,0 180,0 180,0 180,0 180,0 180,0
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Kit hydraulique Kit hydraulique	A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg kg kg kg kg	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 40,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2730 2760 3200 3710 40,0 50,0	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0 50,0 1000 2790 3250 3280 3780 40,0 50,0	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0 60,0 1100 2830 3320 3810 4220 40,0 50,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3240 3770 4180 50,0 50,0 50,0 70,0 80,0 50,0 70,0 80,0 50,0 70,0 80,0 80,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 1400	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0 100,0 1	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 4050 4840 5290 80,0 90,0 90,0 100,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4310 4770 5190 5640 80,0 100,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0 160,0 2206 4350 4850 5860 6260	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0 160,0 120,0 160,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0 170,0 180,0
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N	kg kg kg kg kg kg kg kg	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 40,0 40,0 40,0 40,0 40,0 40,0 50,0 40,0 50,0 50,0 50,0 50,0 60,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2730 2760 3200 3710	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0 50,0 1000 2790 3250 3280 3780	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0 60,0 1100 2830 3320 3810 4220 40,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3240 3370 4180 50,0 50,0 50,0 70,0 80,0 80,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 1400	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 4400 4760	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0 100,0 100,0 100,0 14050 4840 5290 4010 4050	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4310 4770 5190 5640 80,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0 180,0	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0 160,0 120,0 160,0 160,0 170,0 180,0 180,0 180,0 180,0 190,0 190,0 190,0 190,0 190,0 190,0 190,0 190,0 190,0 190,0 190,0 190,0 190,0 190,0 190,0 190,0 190,0 190,0
KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Kit hydraulique Kit hydraulique	A,L E,U N A,L E,U N	kg kg kg kg kg kg kg kg	2550 2570 3030 3530 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 2570 2590 3050 3550 40,0 40,0 50,0 50,0 50,0 40,0	2590 2630 3070 3580 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2610 2650 3090 3600 40,0 50,0 50,0 50,0 0900 2730 2760 3200 3710 40,0 50,0	2660 3120 3150 3650 40,0 50,0 50,0 50,0 1000 2680 3140 3170 3670 40,0 50,0 50,0 1000 2790 3250 3280 3780 40,0 50,0	2700 3180 3680 4090 40,0 50,0 50,0 60,0 1100 2720 3200 3700 4110 40,0 50,0 60,0 1100 2830 3320 3810 4220 40,0 50,0	3190 3220 3750 4160 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3210 3240 3770 4180 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3240 3770 4180 50,0 50,0 50,0 70,0 80,0 50,0 70,0 80,0 50,0 70,0 80,0 80,0	3240 3280 3770 4180 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 3270 3300 3790 4200 50,0 70,0 70,0 80,0 1400 1400	3280 3820 4270 4620 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3300 3840 4290 4640 70,0 80,0 100,0 1	3990 4030 4820 5270 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 4010 4050 4840 5290 80,0 90,0 100,0 100,0 100,0 100,0 100,0 4050 4840 5290 80,0 90,0 90,0 100,0	4180 4630 5050 5510 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4200 4650 5070 5530 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4310 4770 5190 5640 80,0 100,0	4220 4720 5730 6130 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4240 4740 5750 6150 80,0 120,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0	4720 5140 5770 6170 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4740 5160 5790 6190 100,0 120,0 160,0 120,0 160,0 160,0 120,0 160,0 120,0 160,0 170,0 180,0

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	UE INTÉGRÉ:	PA				1.00							
Poids													
		kg	2350	2390	2460	2500	2990	3040	3080	3790	3980	4020	4510
Poids à vide	A,L	kg	2370	2430	2910	2980	3020	3080	3610	3830	4430	4520	4940
	E,U	kg kg	2830 3330	2870 3370	2940 3450	3480 3890	3550 3960	3570 3980	4070 4420	4620 5070	4850 5300	5530 5930	5570 5970
Kit hydraulique	IN	ку	3330	33/0	3430	3070	3900	3700	4420	3070	J300	3730	3770
Kit ilyalaanqac	0	I	40,0	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	70,0	80,0	80,0	80,0	100,0
Cantanu d'assu	A,L	-	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	80,0	90,0	100,0	120,0	120,0
Contenu d'eau	E,U	1	50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	70,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
	N N	1	50,0	50,0	50,0	60,0	80,0	80,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	UE INTÉGRÉ:	PB											
Poids													
	•	kg	2370	2420	2480	2520	3010	3070	3110	3810	4000	4040	4540
Poids à vide	A,L	kg	2390	2450	2940	3000	3050	3100	3640	3850	4450	4540	4960
	E,U	kg	2850	2890	2970	3500	3580	3600	4090	4640	4870	5550	5590
Vit hudrauliana	N	kg	3350	3400	3470	3910	3980	4000	4450	5090	5330	5950	5990
Kit hydraulique	0		40,0	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	70,0	80,0	80,0	80,0	100,0
	A,L	<u> </u>	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	80,0	90,0	100,0	120,0	120,0
Contenu d'eau	E,U	<u> </u>	50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	70,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
	N	- 1	50,0	50,0	50,0	60,0	80,0	80,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	IIF INTÉGRÉ:	PC	0000	0900	1000	1100	1200	1400	1000	1003	2000	2200	2400
Poids	JE III LUNE:												
	0	kg	2380	2420	2480	2530	3020	3070	3110	3810	4000	4050	4540
Poids à vide	A,L	kg	2400	2450	2940	3010	3050	3100	3640	3860	4460	4540	4960
roius a viue	E,U	kg	2850	2900	2970	3500	3580	3600	4090	4640	4880	5550	5590
	N	kg	3360	3400	3480	3910	3990	4010	4450	5100	5330	5950	5990
Kit hydraulique	0		40.0	40.0	40.0	40.0			70.0			00.0	100.0
	A,L	1	40,0 40,0	40,0 50,0	40,0 50,0	40,0 50,0	50,0 50,0	50,0 70,0	70,0 80,0	80,0 90,0	80,0 100,0	80,0 120,0	100,0 120,0
Contenu d'eau	E,U	<u> </u>	50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	70,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
	N	i	50,0	50,0	50,0	60,0	80,0	80,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
									·				
Taille KIT HYDRAULIO	UF INTÉCRÉ.	00	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Poids	UE INTEURE:	דע											
	0	kg	2390	2430	2490	2530	3020	3080	3120	3820	4010	4050	4550
	A,L	kg	2410	2460	2950	3020	3060	3110	3650	3870	4470	4550	4970
Poids à vide	E	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	kg	3370	3410	3480	3920	4000	4020	4460	5100	5340	5960	6000
			2860	2910	2980	3510	3590	3610	4100	4650	4890	5560	5600
Well I P	U	kg	2000										
Kit hydraulique	-	kg		40.0	40.0	40.0	50.0	50.0	70.0	0.00	90.0	90.0	100.0
	0	kg I	40,0	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	70,0 80.0	80,0	80,0 100.0	80,0	100,0
Kit hydraulique Contenu d'eau	- A,L	kg I I	40,0 40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	80,0	90,0	100,0	120,0	120,0
	0	kg 	40,0									-	
Contenu d'eau	A,L E,U	kg I I I	40,0 40,0 50,0 50,0	50,0 50,0 50,0	50,0 50,0 50,0	50,0 50,0 60,0	50,0 70,0 80,0	70,0 70,0 80,0	80,0 100,0 100,0	90,0 100,0 100,0	100,0 120,0 120,0	120,0 160,0 160,0	120,0 160,0 160,0
Contenu d'eau Taille	A,L E,U N	 	40,0 40,0 50,0	50,0 50,0	50,0 50,0	50,0 50,0	50,0 70,0	70,0 70,0	80,0 100,0	90,0 100,0	100,0 120,0	120,0 160,0	120,0 160,0
Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ	A,L E,U N	 	40,0 40,0 50,0 50,0	50,0 50,0 50,0	50,0 50,0 50,0	50,0 50,0 60,0	50,0 70,0 80,0	70,0 70,0 80,0	80,0 100,0 100,0	90,0 100,0 100,0	100,0 120,0 120,0	120,0 160,0 160,0	120,0 160,0 160,0
Contenu d'eau Taille	A,L E,U N	 	40,0 40,0 50,0 50,0	50,0 50,0 50,0	50,0 50,0 50,0	50,0 50,0 60,0	50,0 70,0 80,0	70,0 70,0 80,0	80,0 100,0 100,0	90,0 100,0 100,0	100,0 120,0 120,0	120,0 160,0 160,0	120,0 160,0 160,0
Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids	A,L E,U N UE INTÉGRÉ:	 	40,0 40,0 50,0 50,0	50,0 50,0 50,0 50,0	50,0 50,0 50,0 1000	50,0 50,0 60,0 1100	50,0 70,0 80,0 1200	70,0 70,0 80,0 1400	80,0 100,0 100,0 1600 3130 3670	90,0 100,0 100,0 1805	100,0 120,0 120,0 2006	120,0 160,0 160,0 2206	120,0 160,0 160,0 2406
Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ	A,L E,U N UE INTÉGRÉ: A,L E,U		40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880	50,0 50,0 50,0 0900 2440 2480 2920	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620	80,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120	90,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670	100,0 120,0 120,0 2006 4030 4480 4900	120,0 160,0 160,0 2206 4070 4570 5580	120,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N UE INTÉGRÉ:		40,0 40,0 50,0 50,0 0800	50,0 50,0 50,0 0900 2440 2480	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130	80,0 100,0 100,0 1600 3130 3670	90,0 100,0 100,0 1805 3840 3880	100,0 120,0 120,0 2006 4030 4480	120,0 160,0 160,0 2206 4070 4570	120,0 160,0 160,0 2406 4570 4990
Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids	A,L E,U N UE INTÉGRÉ: A,L E,U N		40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880 3380	50,0 50,0 50,0 0900 2440 2480 2920 3430	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000 3500	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530 3940	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600 4010	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620 4030	80,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120 4470	90,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670 5120	100,0 120,0 120,0 2006 4030 4480 4900 5360	120,0 160,0 160,0 2206 4070 4570 5580 5980	120,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620 6020
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N UE INTÉGRÉ: A,L E,U N		40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880 3380	50,0 50,0 50,0 0900 2440 2480 2920 3430	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000 3500	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530 3940	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600 4010	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620 4030	80,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120 4470	90,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670 5120	100,0 120,0 120,0 2006 4030 4480 4900 5360	120,0 160,0 160,0 2206 4070 4570 5580 5980	120,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620 6020
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N UE INTÉGRÉ: A,L E,U N A,L A,L		40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880 3380 40,0 40,0	50,0 50,0 50,0 0900 2440 2480 2920 3430 40,0 50,0	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000 3500 40,0 50,0	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530 3940 40,0 50,0	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600 4010 50,0 50,0	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620 4030 50,0 70,0	80,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120 4470 70,0 80,0	90,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670 5120 80,0 90,0	100,0 120,0 120,0 2006 4030 4480 4900 5360 80,0 100,0	120,0 160,0 160,0 2206 4070 4570 5580 5980 80,0 120,0	120,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620 6020
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique	A,L E,U N UE INTÉGRÉ: A,L E,U N		40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880 3380	50,0 50,0 50,0 0900 2440 2480 2920 3430	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000 3500	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530 3940	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600 4010	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620 4030	80,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120 4470	90,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670 5120	100,0 120,0 120,0 2006 4030 4480 4900 5360	120,0 160,0 160,0 2206 4070 4570 5580 5980	120,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620 6020
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau			40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880 3380 40,0 40,0 50,0 50,0	50,0 50,0 50,0 9900 2440 2480 2920 3430 40,0 50,0 50,0 50,0	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000 3500 40,0 50,0 50,0	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530 3940 40,0 50,0 60,0	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600 4010 50,0 50,0 70,0 80,0	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620 4030 50,0 70,0 80,0	80,0 100,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120 4470 70,0 80,0 100,0	90,0 100,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670 5120 80,0 90,0 100,0	100,0 120,0 120,0 2006 2006 4030 4480 4900 5360 80,0 100,0 120,0	120,0 160,0 160,0 2206 2206 4070 4570 5580 5980 80,0 120,0 160,0	120,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620 6020 100,0 120,0 160,0
Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille	A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N		40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880 3380 40,0 40,0 50,0	50,0 50,0 50,0 0900 2440 2480 2920 3430 40,0 50,0 50,0	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000 3500 40,0 50,0 50,0	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530 3940 40,0 50,0 50,0	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600 4010 50,0 50,0 70,0	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620 4030 50,0 70,0	80,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120 4470 70,0 80,0 100,0	90,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670 5120 80,0 90,0 100,0	100,0 120,0 120,0 2006 4030 4480 4900 5360 80,0 100,0 120,0	120,0 160,0 160,0 2206 4070 4570 5580 5980 80,0 120,0 160,0	120,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620 6020 100,0 120,0 160,0
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau	A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N		40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880 3380 40,0 40,0 50,0 50,0	50,0 50,0 50,0 9900 2440 2480 2920 3430 40,0 50,0 50,0 50,0	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000 3500 40,0 50,0 50,0	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530 3940 40,0 50,0 60,0	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600 4010 50,0 50,0 70,0 80,0	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620 4030 50,0 70,0 80,0	80,0 100,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120 4470 70,0 80,0 100,0	90,0 100,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670 5120 80,0 90,0 100,0	100,0 120,0 120,0 2006 2006 4030 4480 4900 5360 80,0 100,0 120,0	120,0 160,0 160,0 2206 2206 4070 4570 5580 5980 80,0 120,0 160,0	120,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620 6020 100,0 120,0 160,0
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ	A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N A,L E,U N		40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880 3380 40,0 40,0 50,0 50,0	50,0 50,0 50,0 9900 2440 2480 2920 3430 40,0 50,0 50,0 50,0	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000 3500 40,0 50,0 50,0	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530 3940 40,0 50,0 60,0	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600 4010 50,0 50,0 70,0 80,0	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620 4030 50,0 70,0 80,0	80,0 100,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120 4470 70,0 80,0 100,0	90,0 100,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670 5120 80,0 90,0 100,0	100,0 120,0 120,0 2006 2006 4030 4480 4900 5360 80,0 100,0 120,0	120,0 160,0 160,0 2206 2206 4070 4570 5580 5980 80,0 120,0 160,0	120,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620 6020 100,0 120,0 160,0
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids	A,L E,U N A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,		40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880 3380 40,0 40,0 50,0 0800	50,0 50,0 50,0 9900 2440 2480 2920 3430 40,0 50,0 50,0 0900	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000 3500 40,0 50,0 50,0 1000	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530 3940 40,0 50,0 60,0 1100	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600 4010 50,0 50,0 70,0 80,0	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620 4030 50,0 70,0 80,0 1400	80,0 100,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120 4470 70,0 80,0 100,0 100,0	90,0 100,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670 5120 80,0 90,0 100,0 100,0	100,0 120,0 120,0 2006 4030 4480 4900 5360 80,0 100,0 120,0 2006	120,0 160,0 160,0 2206 4070 4570 5580 5980 80,0 120,0 160,0 2206	120,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620 6020 100,0 120,0 160,0 160,0 2406
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ	A,L E,U N		40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880 3380 40,0 40,0 50,0 0800 2440 2460 2910	50,0 50,0 50,0 900 2440 2480 2920 3430 40,0 50,0 50,0 50,0 900 2480 2510 2960	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000 3500 40,0 50,0 50,0 1000 2540 3000 3030	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530 3940 40,0 50,0 60,0 1100 2580 3070 3560	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600 4010 50,0 50,0 70,0 80,0 1200	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620 4030 50,0 70,0 80,0 1400 3130 3160 3660	80,0 100,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120 4470 70,0 80,0 100,0 100,0 1600	90,0 100,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670 5120 80,0 90,0 100,0 100,0 1805	100,0 120,0 120,0 120,0 2006 4030 4480 4900 5360 80,0 100,0 120,0 2006	120,0 160,0 160,0 2206 4070 4570 5580 5980 80,0 120,0 160,0 2206	120,0 160,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620 6020 100,0 120,0 160,0 2406 4600 5020 5650
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,		40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880 3380 40,0 40,0 50,0 0800	50,0 50,0 50,0 900 2440 2480 2920 3430 40,0 50,0 50,0 0900	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000 3500 40,0 50,0 50,0 1000	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530 3940 40,0 50,0 60,0 1100	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600 4010 50,0 50,0 70,0 80,0 1200	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620 4030 50,0 70,0 80,0 1400	80,0 100,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120 4470 70,0 80,0 100,0 100,0 1600	90,0 100,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670 5120 80,0 90,0 100,0 100,0 1805	100,0 120,0 120,0 120,0 2006 4030 4480 4900 5360 80,0 100,0 120,0 2006	120,0 160,0 160,0 2206 4070 4570 5580 5980 80,0 120,0 160,0 2206	120,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620 6020 100,0 120,0 160,0 2406
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids	A,L E,U N		40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880 3380 40,0 40,0 50,0 0800 2440 2460 2910 3420	50,0 50,0 50,0 900 2440 2480 2920 3430 40,0 50,0 50,0 50,0 900 2480 2510 2960 3460	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000 3500 40,0 50,0 50,0 1000 2540 3000 3030 3340	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530 3940 40,0 50,0 60,0 1100 2580 3070 3560 3970	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600 4010 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3080 3110 3640 4050	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620 4030 50,0 70,0 80,0 1400 3130 3160 3660 4070	80,0 100,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120 4470 70,0 80,0 100,0 100,0 100,0 1600 3170 3700 4150 4510	90,0 100,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670 5120 80,0 90,0 100,0 100,0 1805	100,0 120,0 120,0 120,0 2006 4030 4480 4900 5360 80,0 100,0 120,0 2006 4060 4520 4940 5390	120,0 160,0 160,0 2206 4070 4570 5580 5980 80,0 120,0 160,0 2206 4100 4600 5610 6010	120,0 160,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620 6020 100,0 120,0 160,0 2406 4600 5020 5650 6050
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N A,L E,U N		40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880 3380 40,0 50,0 50,0 50,0 0800 2440 2440 2440 2440 2440 2440 2440 40,0	50,0 50,0 50,0 900 2440 2480 2920 3430 40,0 50,0 50,0 50,0 900 2480 2510 2960 3460	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000 3500 40,0 50,0 50,0 50,0 1000 2540 3000 3030 3540	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530 3940 40,0 50,0 60,0 1100 2580 3070 3560 3970	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600 4010 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3080 3110 3640 4050	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620 4030 50,0 70,0 80,0 1400 3130 3160 3660 4070	80,0 100,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120 4470 70,0 80,0 100,0 100,0 100,0 1600 3170 3700 4150 4510	90,0 100,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670 5120 80,0 90,0 100,0 100,0 100,0 1805	100,0 120,0 120,0 120,0 2006 4030 4480 4900 5360 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4060 4520 4940 5390	120,0 160,0 160,0 160,0 2206 4070 4570 5580 5980 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4100 4600 5610 6010	120,0 160,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620 6020 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4600 5020 5650 6050
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids	A,L E,U N A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,L A,		40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880 3380 40,0 50,0 50,0 0800 2440 2460 2910 3420 40,0 40,0 40,0	50,0 50,0 50,0 50,0 900 2440 2480 2920 3430 40,0 50,0 50,0 900 2480 2510 2960 3460 40,0 50,0	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000 3500 40,0 50,0 50,0 1000 2540 3000 3030 3540 40,0 50,0	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530 3940 40,0 50,0 60,0 1100 2580 3070 3560 3970 40,0 50,0	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600 4010 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3080 3110 3640 4050 50,0 50,0	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620 4030 50,0 70,0 80,0 1400 3130 3160 3660 4070	80,0 100,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120 4470 70,0 80,0 100,0 100,0 1600 3170 3700 4150 4510 70,0 80,0	90,0 100,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670 5120 80,0 90,0 100,0 100,0 1805 3870 3920 4700 5160	100,0 120,0 120,0 120,0 2006 4030 4480 4900 5360 80,0 100,0 120,0 2006 4060 4520 4940 5390 80,0 100,0	120,0 160,0 160,0 160,0 2206 4070 4570 5580 5980 80,0 120,0 160,0 2206 4100 4600 5610 6010	120,0 160,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620 6020 100,0 120,0 160,0 2406 4600 5020 5650 6050
Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide Kit hydraulique Contenu d'eau Taille KIT HYDRAULIQ Poids Poids à vide	A,L E,U N A,L E,U N		40,0 40,0 50,0 50,0 0800 2400 2420 2880 3380 40,0 50,0 50,0 50,0 0800 2440 2440 2440 2440 2440 2440 2440 40,0	50,0 50,0 50,0 900 2440 2480 2920 3430 40,0 50,0 50,0 50,0 900 2480 2510 2960 3460	50,0 50,0 50,0 1000 2510 2970 3000 3500 40,0 50,0 50,0 50,0 1000 2540 3000 3030 3540	50,0 50,0 60,0 1100 2550 3030 3530 3940 40,0 50,0 60,0 1100 2580 3070 3560 3970	50,0 70,0 80,0 1200 3040 3070 3600 4010 50,0 50,0 70,0 80,0 1200 3080 3110 3640 4050	70,0 70,0 80,0 1400 3090 3130 3620 4030 50,0 70,0 80,0 1400 3130 3160 3660 4070	80,0 100,0 100,0 100,0 1600 3130 3670 4120 4470 70,0 80,0 100,0 100,0 100,0 1600 3170 3700 4150 4510	90,0 100,0 100,0 100,0 1805 3840 3880 4670 5120 80,0 90,0 100,0 100,0 100,0 1805	100,0 120,0 120,0 120,0 2006 4030 4480 4900 5360 80,0 100,0 120,0 120,0 2006 4060 4520 4940 5390	120,0 160,0 160,0 160,0 2206 4070 4570 5580 5980 80,0 120,0 160,0 160,0 2206 4100 4600 5610 6010	120,0 160,0 160,0 160,0 2406 4570 4990 5620 6020 100,0 120,0 160,0 160,0 2406 4600 5020 5650 6050

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	UE INTÉGRÉ	: PG											
Poids													
	0	kg	2390	2430	2490	2530	3020	3080	3120	3820	4010	4050	4550
Poids à vide	A,L	kg	2410	2460	2950	3020	3060	3110	3650	3870	4470	4550	4970
roius a viue	E,U	kg	2860	2910	2980	3510	3590	3610	4100	4650	4890	5560	5600
	N	kg	3370	3410	3480	3920	4000	4020	4460	5100	5340	5960	6000
Kit hydraulique													
		- 1	40,0	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	70,0	80,0	80,0	80,0	100,0
Contenu d'eau	A,L	1	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	80,0	90,0	100,0	120,0	120,0
Contenu u eau	E,U		50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	70,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
	N	I	50,0	50,0	50,0	60,0	80,0	80,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	UF INTÉGRÉ	: PH	0000	0700	1000	1100	1200	1700	1000	1003	2000	2200	2400
Poids		••••											
	0	kg	2440	2490	2550	2590	3080	3140	3180	3880	4070	4110	4610
	A,L	kq	2470	2520	3010	3070	3120	3170	3710	3920	4530	4610	5030
Poids à vide	E,U	kg	2920	2960	3040	3570	3650	3670	4160	4710	4950	5620	5660
	N	ka	3430	3470	3540	3980	4050	4070	4520	5160	5400	6020	6060
Kit hydraulique													
•	0	1	40,0	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	70,0	80,0	80,0	80,0	100,0
C . W	A,L	1	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	80,0	90,0	100,0	120,0	120,0
Contenu d'eau	E,U		50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	70,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
	N		50,0	50,0	50,0	60,0	80,0	80,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQ	IIF INTÉGRÉ	· PI	0000	0300	1000	1100	1200	1400	1000	1003	2000	2200	2400
Poids	OL III I LOIL	• • • •											
	0	kg	2500	2540	2600	2650	3140	3190	3230	3930	4120	4170	4660
	A,L	kg	2520	2570	3060	3130	3170	3220	3760	3980	4580	4660	5080
Poids à vide	E,U	kg	2970	3020	3090	3620	3700	3720	4210	4760	5000	5670	5710
	N	kg	3480	3520	3600	4030	4110	4130	4570	5220	5450	6070	6120
Kit hydraulique													
/* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	I	40,0	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	70,0	80,0	80,0	80,0	100,0
e	A,L		40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	80,0	90,0	100,0	120,0	120,0
Contenu d'eau	E,U	ı	50,0	50,0	50,0	50,0	70,0	70,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
	N N		50,0	50,0	50,0	60,0	80,0	80,0	100,0	100,0	120,0	160,0	160,0
			50,0	30,0	30,0	00,0	00,0	00/0	,.	.00,0	.20,0	.00,0	,0

POIDS SUPPLÉMENTAIRES

Poids supplémentaires désurchauffeur



Les données du tableau indiquent les poids supplémentaires totaux à ajouter à l'unité standard.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Désurchauffeur													
Poids à vide	°,A,E,L,N,U	kg	70	70	90	90	90	90	90	90	90	100	100
Contenu d'eau	°,A,E,L,N,U		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

Pour l'option de récupération totale « T », contacter le siège.

Poids supplémentaires batteries



Les données du tableau indiquent les poids supplémentaires totaux à ajouter à l'unité standard.

	-												
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
BATTERIES: °													
Échangeur thermique													
Poids	°,A,E,L,N,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
BATTERIES: I, V													
Échangeur thermique													
	0	kg	116	116	116	116	174	174	174	232	232	232	290
Na: Ja	A,L	kg	116	116	174	174	174	174	232	232	290	290	348
Poids	E,U	kg	174	174	174	232	232	232	290	348	348	406	406
	N	kg	232	232	232	290	290	290	348	406	406	464	464
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
BATTERIES: O													
Échangeur thermique													
Poids	°,A,E,L,N,U	kg	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)
(1) Aucune variation par rapport au poids de l'ul	nité standard												
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
BATTERIES: R, S													
Échangeur thermique													
-	0	kg	416	416	416	416	624	624	624	832	832	832	1040
8.1	A,L	kg	416	416	624	624	624	624	832	832	1040	1040	1248
Poids	E,U	kg	624	624	624	832	832	832	1040	1248	1248	1456	1456
	N	kg	832	832	832	1040	1040	1040	1248	1456	1456	1664	1664

Poids supplémentaires ventilateurs



Les données du tableau indiquent les poids supplémentaires totaux à ajouter à l'unité standard.

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
VENTILATEURS: J													
Ventilateur													
	٥	kg	40	40	40	40	60	60	60	80	80	80	100
Poids	A,L	kg	40	40	60	60	60	60	80	80	100	100	120
Polas	E,U	kg	60	60	60	80	80	80	100	120	120	140	140
	N	kg	80	80	80	100	100	100	120	140	140	160	160
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
VENTILATEURS: M													
Ventilateur													
Poids	°,A,E,L,N,U	kg	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)

(1) Aucune variation par rapport au poids de l'unité standard

13 ESPACES TECHNIQUES MINIMUM

Pour toutes les unités, il est essentiel de respecter les distances minimales afin d'assurer une ventilation optimale des batteries à ailettes d'échange thermique pour éviter les phénomènes suivants :

- La formation d'atmosphères dangereuses en cas de fuites de fluide frigorigène ;
- Recirculation d'air chaud;
- Débit d'air insuffisant vers les batteries à ailette d'échange thermique.



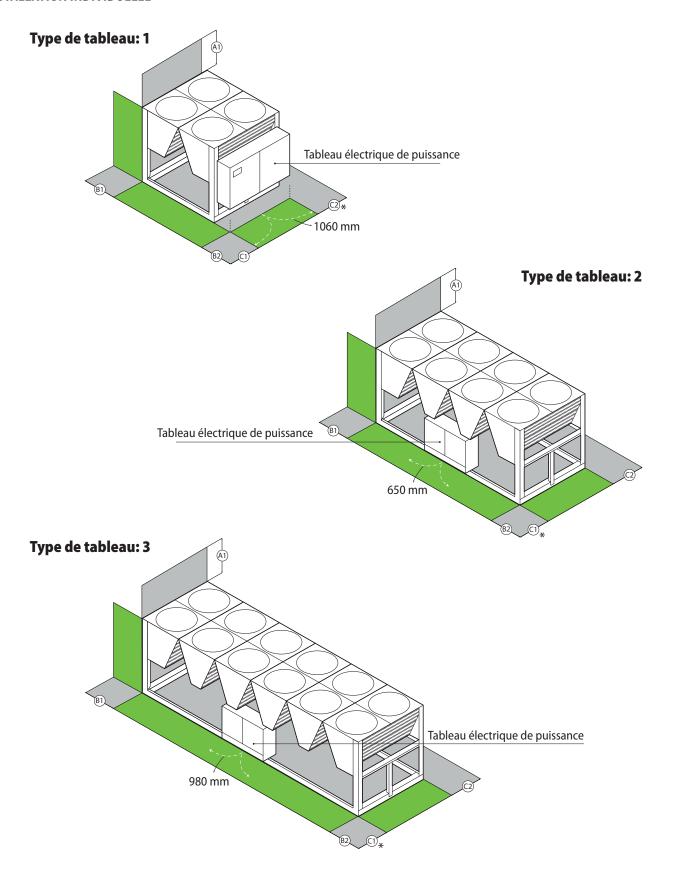
Chaque côté de l'unité : doit avoir l'espace nécessaire pour permettre tous les travaux d'entretien ordinaire et extraordinaire.



L'évacuation d'air verticale et l'aspiration ne doivent pas être obstruées.

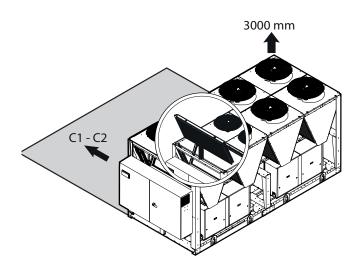
Les images suivantes indiquent l'espace minimum requis :

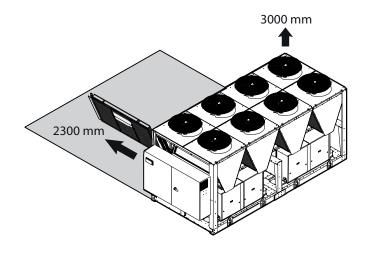
INSTALLATION INDIVIDUELLE



* Espace technique minimum, afin de garantir le bon fonctionnement du groupe d'eau glacée et pour son entretien éventuel.

ATTENTION avec cet espace, la batterie de condensation peut être déplacée seulement par le haut ; pour pouvoir la déplacer latéralement, laisser un espace d'au moins 2300 mm.





Les dessins representes sont inseres uniquement a titre d'exemple.

VERSION °

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Espaces techniques minimum												
Type de tableau		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilateur												
V-block	n°	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Espaces techniques minimum												
A1	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
B1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B2	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
C2	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

VERSION L

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Espaces techniques minimum	,											
Type de tableau		1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
Ventilateur												
V-block	n°	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	6
Espaces techniques minimum												
A1	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
B1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B2	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	800	1100	1100	1100	800
C1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1150	1000	1000	1000	1150
<u>C2</u>	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

VERSION A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Espaces techniques minimum	'											
Type de tableau		1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2
Ventilateur	·											
V-block	n°	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	6
Espaces techniques minimum												
A1	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
B1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B2	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	800	1100	1100	1100	800
C1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1150	1000	1000	1000	1150
<u>C2</u>	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Espaces techniques minimum	,											
Type de tableau		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilateur												
V-block	n°	3	3	3	4	4	4	5	6	6	7	7
Espaces techniques minimum												
A1	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
B1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B2	mm	1100	1100	1100	800	800	800	800	800	800	800	800
C1	mm	1000	1000	1000	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
(2	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

VERSION U

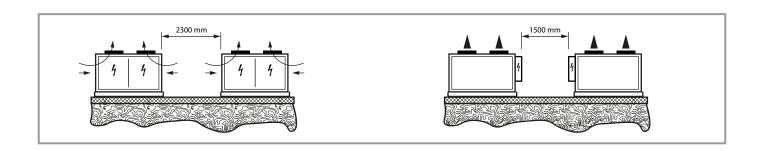
Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Espaces techniques minimum												
Type de tableau		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilateur												
V-block	n°	3	3	3	4	4	4	5	6	6	7	7
Espaces techniques minimum												
A1	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
B1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B2	mm	1100	1100	1100	800	800	800	800	800	800	800	800
C1	mm	1000	1000	1000	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
(2	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

VERSION N

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Espaces techniques minimum												
Type de tableau		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilateur												
V-block	n°	4	4	4	5	5	5	6	7	7	8	8
Espaces techniques minimum												
A1	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
B1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
C1	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
(2	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

INSTALLATION MULTIPLE

Les distances minimales ci-dessus garantissent la fonctionnalité de l'unité dans la plupart des applications. Cependant, il existe des situations spécifiques qui incluent des installations de plusieurs unités :



14 LIMITES DE FONCTIONNEMENT

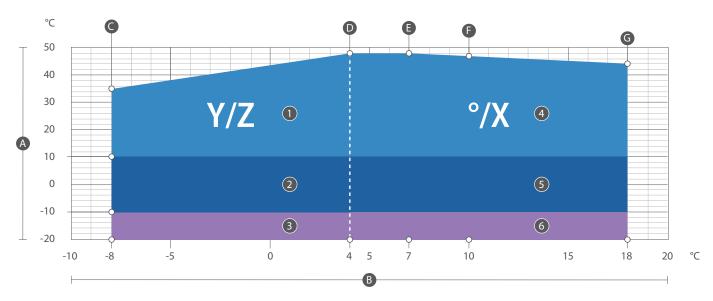
Les appareils, dans leur configuration standard, ne sont pas adaptés à une installation dans un environnement salin.

Les valeurs reportées dans ce tableau correspondent aux limites min. et max. de l'unité.

Si l'on désire faire fonctionner l'unité au-delà des limites de fonctionnement, il est conseillé de contacter avant notre service technico-commercial.

Si l'unité est installée dans des zones particulièrement venteuses il est obligatoire de prévoir des barrières coupe-vent afin d'éviter tout dysfonctionnement de l'unité. L'installation est conseillée si la vitesse du vent est supérieure à 2,5 m/s.

VERSION°



Légende

- A Température de l'air extérieur (°C)
- B Température eau produite (°C)
- 1 Fonctionnement avec eau glycolée
- 2 Fonctionnement avec DCPX et eau glycolée
- 3 Fonctionnement avec XLA et eau glycolée

- 4 Fonctionnement standard
- Fonctionnement avec DCPX
- 6 Fonctionnement avec XLA

DCPX Accessoire

XLA Accessoire (ventilateur J obligatoire)

ATTENTION: Les valeurs de la température de l'air extérieur, marquées dans les graphiques par une lettre, sont spécifiées en détail pour chaque taille et chaque version dans le tableau suivant.

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: Z												
Température de l'air extérieur												
C	°C	36,0	34,0	32,0	30,0	34,0	32,0	30,0	31,0	31,0	27,0	31,0
D	°C	49,0	47,0	45,0	43,0	47,0	45,0	43,0	45,0	45,0	41,0	45,0
Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: X												
Température de l'air extérieur												
D	°C	49,0	47,0	45,0	43,0	47,0	45,0	43,0	45,0	45,0	41,0	45,0
E	°C	49,0	47,0	45,0	43,0	47,0	45,0	43,0	45,0	45,0	41,0	45,0
F	°C	48,0	46,0	44,0	42,0	46,0	44,0	42,0	44,0	44,0	40,0	44,0
G	°C	45,0	43,0	41,0	39,0	41,0	41,0	39,0	41,0	41,0	37,0	41,0

- Les valeurs de température de l'air extérieur avec la vanne Z correspondent à celles avec la vanne Y.
- Les valeurs de température de l'air extérieur avec la vanne X correspondent à celles avec la vanne °.

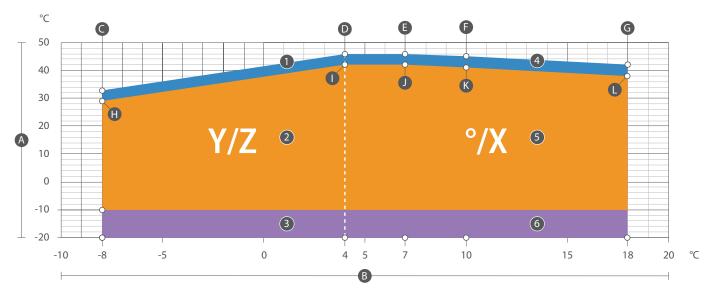


Les tailles de la 1805 ÷ 2406 ont de série la vanne thermostatique électronique.

Compatibilité de l'accessoire XLA

Température ma	ximum de l'air ex	térieur avec XLA A	CCESSOIRE (TA) (°C	()								
Version		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
0	°C	-	-	-	-	-	-	-	-20	-20	-20	-20
L	°C	-	-	-	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20
A	°C	-	-	-	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20
E	°C	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
U	°C	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
N	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20

VERSION L



Légende

- A Température de l'air extérieur (°C)
- B Température eau produite (°C)
- 1 Fonctionnement non silencieux: avec du glycol
- 2 Fonctionnement silencieux: avec du glycol
- 3 Fonctionnement avec XLA et eau glycolée

- 4 Fonctionnement non silencieux: standard
- 5 Fonctionnement silencieux: standard
- 6 Fonctionnement avec XLA

DCPX de série

XLA Accessoire (ventilateur J obligatoire)

ATTENTION: Les valeurs de la température de l'air extérieur, marquées dans les graphiques par une lettre, sont spécifiées en détail pour chaque taille et chaque version dans le tableau suivant.

Taille	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: Z											
Température de l'air extérieur (fonctionnement non silencieux)											
0°	34,0	32,0	36,0	36,0	34,0	32,0	34,0	32,0	34,0	32,0	34,0
D° C	47,0	45,0	49,0	49,0	47,0	45,0	47,0	45,0	47,0	45,0	47,0
Taille	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: X											
Température de l'air extérieur (fonctionnement non silencieux)											
)° O	47,0	45,0	49,0	49,0	47,0	45,0	47,0	45,0	47,0	45,0	47,0
E °C	47,0	45,0	49,0	49,0	47,0	45,0	47,0	45,0	47,0	45,0	47,0
F °C	46,0	44,0	48,0	48,0	46,0	44,0	46,0	44,0	46,0	44,0	46,0
g °C	43,0	41,0	45,0	45,0	43,0	41,0	43,0	41,0	43,0	41,0	43,0
Taille	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: Z											
T (, 1 1/1 // // // //											
Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux)											
H °C	29,0	27,0	31,0	29,0	27,0	27,0	27,0	25,0	27,0	27,0	27,0
	29,0 42,0	27,0 40,0	31,0 44,0	29,0 42,0	27,0 40,0	27,0 40,0	27,0 40,0	25,0 38,0	27,0 40,0	27,0 40,0	27,0 40,0
Υ											
H °C 'C	42,0	40,0	44,0	42,0	40,0	40,0	40,0	38,0	40,0	40,0	40,0
H °C I °C Taille	42,0	40,0	44,0	42,0	40,0	40,0	40,0	38,0	40,0	40,0	40,0
H °C I °C Taille CHAMP D'UTILISATION: X	42,0	40,0	44,0	42,0	40,0	40,0	40,0	38,0	40,0	40,0	40,0
H °C I °C Taille CHAMP D'UTILISATION: X Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux)	42,0 0800	40,0 0900	1000	42,0 1100	40,0 1200	40,0 1400	40,0 1600	38,0 1805	40,0 2006	40,0 2206	40,0 2406
H °C I °C Taille CHAMP D'UTILISATION: X Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux) °C	42,0 0800 42,0	40,0 0900 40,0	1000 144,0	42,0 1100 42,0	40,0 1200 40,0	40,0 1400 40,0	40,0 1600 40,0	38,0 1805 38,0	40,0 2006 40,0	40,0 2206 40,0	40,0 2406 40,0

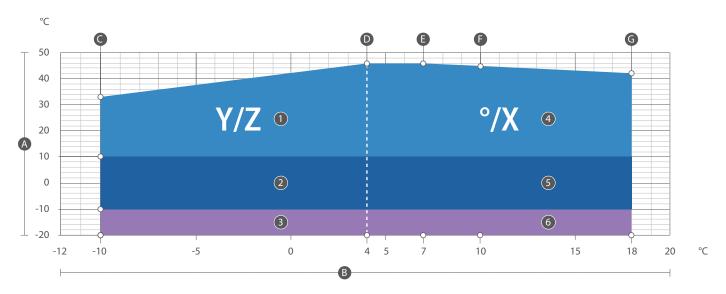
- Les valeurs de température de l'air extérieur avec la vanne Z correspondent à celles avec la vanne Y.
- Les valeurs de température de l'air extérieur avec la vanne X correspondent à celles avec la vanne °.



Les tailles de la 1805 \div 2406 ont de série la vanne thermostatique électronique.

Compatibilité de l'accessoire XLA

Température ma	ximum de l'air ex	térieur avec XLA A	CCESSOIRE (TA) (°C									
Version		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
0	°C	-	-	-	-	-	-	-	-20	-20	-20	-20
L	°C	-	-	-	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20
A	°C	-	-	-	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20
E	°C	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
U	°C	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
N	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20



Légende

- A Température de l'air extérieur (°C)
- B Température eau produite (°C)
- 1 Fonctionnement avec eau glycolée
- 2 Fonctionnement avec DCPX et eau glycolée
- 3 Fonctionnement avec XLA et eau glycolée

- 4 Fonctionnement standard
- 5 Fonctionnement avec DCPX
- 6 Fonctionnement avec XLA

DCPX Accessoire

XLA Accessoire (ventilateur J obligatoire)

ATTENTION: Les valeurs de la température de l'air extérieur, marquées dans les graphiques par une lettre, sont spécifiées en détail pour chaque taille et chaque version dans le tableau suivant.

VERSION A

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: Z												
Température de l'air extérieur												
C	°C	34,0	32,0	36,0	36,0	34,0	32,0	34,0	32,0	34,0	32,0	34,0
D	°C	47,0	45,0	49,0	49,0	47,0	45,0	47,0	45,0	47,0	45,0	47,0
Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: X												
Température de l'air extérieur												
D	°C	46,0	44,0	48,0	48,0	46,0	44,0	46,0	44,0	46,0	44,0	46,0
E	°C	46,0	44,0	48,0	48,0	46,0	44,0	46,0	44,0	46,0	44,0	46,0
F	°C	45,0	43,0	47,0	47,0	45,0	43,0	45,0	43,0	45,0	43,0	45,0
G	°C	42,0	40,0	44,0	44,0	42,0	40,0	42,0	40,0	42,0	40,0	42,0

VERSION U

Taille	,	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: Z												
Température de l'air extérieur												
C	°C	37,0	37,0	35,0	37,0	37,0	35,0	37,0	35,0	35,0	33,0	35,0
D	°C	50,0	50,0	48,0	50,0	50,0	48,0	50,0	48,0	48,0	46,0	48,0
Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: X		0000	0,00	1000	1100	1200	1700	1000	1003	2000	2200	2400
Température de l'air extérieur												
D	°C	51,0	51,0	49,0	51,0	51,0	49,0	51,0	49,0	49,0	47,0	49,0
E	°C	51,0	51,0	49,0	51,0	51,0	49,0	51,0	49,0	49,0	47,0	49,0
F	°C	50,0	50,0	48,0	50,0	50,0	48,0	50,0	48,0	48,0	46,0	48,0
G	°C	47,0	47,0	45,0	47,0	47,0	45,0	47,0	45,0	45,0	43,0	45,0

- Les valeurs de température de l'air extérieur avec la vanne Z correspondent à celles avec la vanne Y.
- Les valeurs de température de l'air extérieur avec la vanne X correspondent à celles avec la vanne °.



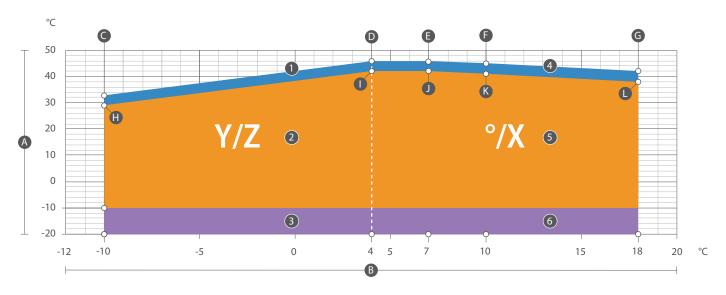
Les tailles de la 1805 \div 2406 ont de série la vanne thermostatique électronique.



Pour la double vanne thermostatique (de - 10 à +18, disponible uniquement dans les versions A - E - U - N), contacter le siège.

Température ma	ximum de l'air ext	érieur avec XLA A	CCESSOIRE (TA) (°	()								
Version		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
۰	°C	-	-	-	-	-	-	-	-20	-20	-20	-20
L	°C	-	-	-	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20
Α	°C	-	-	-	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20
E	°C	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
U	°C	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
N	$^{\circ}$	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20

VERSIONS E - N



Légende

- Température de l'air extérieur (°C)
- B Température eau produite (°C)
- 1 Fonctionnement non silencieux: avec du glycol
- 2 Fonctionnement silencieux: avec du glycol
- 3 Fonctionnement avec XLA et eau glycolée

- 4 Fonctionnement non silencieux: standard
- 5 Fonctionnement silencieux: standard
- 6 Fonctionnement avec XLA

DCPX de série

XLA Accessoire (ventilateur J obligatoire)

ATTENTION: Les valeurs de la température de l'air extérieur, marquées dans les graphiques par une lettre, sont spécifiées en détail pour chaque taille et chaque version dans le tableau suivant.

VERSION E

Taille	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: Z											
Température de l'air extérieur (fonctionnement non silencieux)											
°C	38,0	38,0	36,0	38,0	38,0	36,0	38,0	36,0	36,0	34,0	36,0
D° C	51,0	51,0	49,0	51,0	51,0	49,0	51,0	49,0	49,0	47,0	49,0
Taille	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: X											
Température de l'air extérieur (fonctionnement non silencieux)											
D° C	51,0	51,0	49,0	51,0	51,0	49,0	51,0	49,0	49,0	49,0	49,0
E °C	51,0	51,0	49,0	51,0	51,0	49,0	51,0	49,0	49,0	47,0	49,0
F °C	50,0	50,0	48,0	50,0	50,0	48,0	50,0	48,0	48,0	46,0	48,0
<u>°</u> C	47,0	47,0	45,0	47,0	47,0	45,0	47,0	45,0	45,0	43,0	45,0
Taille	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: Z											
Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux)											
H °C	33,0	33,0	31,0	33,0	31,0	29,0	31,0	31,0	31,0	31,0	29,0
)°	46,0	46,0	44,0	46,0	44,0	42,0	44,0	44,0	44,0	44,0	42,0
Taille	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: X											
Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux)											
Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux) C	46,0	46,0	44,0	46,0	44,0	42,0	44,0	44,0	44,0	44,0	42,0
	46,0 46,0	46,0 46,0	44,0 44,0	46,0 46,0	44,0 44,0	42,0 42,0	44,0 44,0	44,0 44,0	44,0 44,0	44,0 44,0	42,0 42,0
)°(-,-									

VERSION N

Taille	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: Z											
Température de l'air extérieur (fonctionnement non silencieux)											
)°	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0
<u>0</u> °€	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0
Taille	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: X											
Température de l'air extérieur (fonctionnement non silencieux)											
D° °C	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0
E °C	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0
F °C	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
G °C	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
Taille	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
CHAMP D'UTILISATION: Z											
CHAIN D CHEISAHOR. E											
Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux)											
	37,0	35,0	35,0	35,0	35,0	33,0	33,0	33,0	33,0	31,0	31,0
Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux)	37,0 50,0	35,0 48,0	35,0 48,0	35,0 48,0	35,0 48,0	33,0 46,0	33,0 46,0	33,0 46,0	33,0 46,0	31,0 44,0	31,0 44,0
Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux)											
Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux) H °C I °C	50,0	48,0	48,0	48,0	48,0	46,0	46,0	46,0	46,0	44,0	44,0
Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux) H °C I °C Taille	50,0	48,0	48,0	48,0	48,0	46,0	46,0	46,0	46,0	44,0	44,0
Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux) H °C °C Taille CHAMP D'UTILISATION: X	50,0	48,0	48,0	48,0	48,0	46,0	46,0	46,0	46,0	44,0	44,0
Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux) H °C I °C Taille CHAMP D'UTILISATION: X Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux)	50,0 0800	48,0 0900	48,0 1000	48,0 1100	48,0 1200	46,0 1400	46,0 1600	46,0 1805	46,0 2006	44,0 2206	2406
Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux) H °C I °C Taille CHAMP D'UTILISATION: X Température de l'air extérieur (fonctionnement silencieux) I °C	50,0 0800 50,0	48,0 0900 48,0	48,0 1000 48,0	48,0 1100 48,0	48,0 1200 48,0	46,0 1400 46,0	46,0 1600 46,0	46,0 1805 46,0	46,0 2006 46,0	2206 44,0	2406 44,0

- Les valeurs de température de l'air extérieur avec la vanne Z correspondent à celles avec la vanne Y.
- Les valeurs de température de l'air extérieur avec la vanne X correspondent à celles avec la vanne °.



Les tailles de la 1805 ÷ 2406 ont de série la vanne thermostatique électronique.



Pour la double vanne thermostatique (de - 10 à +18, disponible uniquement dans les versions A - E - U - N), contacter le siège.

Compatibilité de l'accessoire XLA

Température ma	ximum de l'air ex	térieur avec XLA A	CCESSOIRE (TA) (°C	()								
Version		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
0	°C	-	-	-	-	-	-	-	-20	-20	-20	-20
L	°C	-	-	-	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20
A	°C	-	-	-	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20
E	°C	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
U	°C	-	-	-	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
N	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20

15 PERTES DE CHARGE

CÔTÉ UTILISATEUR - SANS KIT HYDRAULIQUE (00) - UNIQUEMENT ÉCHANGEUR

Le débit d'eau est calculé avec la formule suivante : $Q = Pc \times 860 / \Delta T$

Q Débit d'eau (l/h)

Pc Puissance frigorifique (kW) **ΔT** Saut thermique de l'eau (°C)

Les pertes de charge sont calculées avec la formule suivante : $\Delta p = K x (Q)2$

Δp Pertes de charge (kPa)

Coefficient pour les différentes grandeurs et versions

Q Débit d'eau (l/h)

Q Debit d'éau (i/n)													
Taille				0800		0900		1000	1100		1200		1400
Coefficient de pertes de charge													
	0			3,1690E-08		3,1144E-08	1	,7365E-08	1,7056E-08		1,2062E-08	8,0	315E-09
	А			1,7959E-08		1,1700E-08	1	,2488E-08	8,5435E-09		8,3752E-09	5,0	319E-09
Coefficient de pertes de charge sans	E			1,3284E-08		1,2671E-08	8	,7453E-09	8,9201E-09		5,6364E-09	5,5	583E-09
kit hydraulique	L			1,7959E-08		1,1700E-08	1	,2489E-08	8,5435E-09		8,3753E-09	5,0	318E-09
	N			1,3285E-08		1,2671E-08	8	,7452E-09	8,9201E-09		5,6364E-09	5,5	582E-09
	U			1,3285E-08		1,2672E-08	8	,7453E-09	8,9201E-09		5,6363E-09	5,5	581E-09
Taille				16	600	18	305	-	2006	22	206	24	106
Coefficient de pertes de charge													
	0			8,040	8E-09	5,168	33E-09	5,	0540E-09	5,051	11E-09	3,845	50E-09
Coefficient de montre de aboune como	А			5,336	6E-09	3,810	03E-09	4,	0125E-09	3,281	13E-09	3,320)1E-09
Coefficient de pertes de charge sans cit hydraulique	Е			4,243	7E-09	4,188	33E-09	3,	4356E-09	1,8322E-09		1,779	92E-09
KIL IIyurduiique	L	L		5,336	6E-09	3,810	04E-09	4,	0125E-09	3,2820E-09		3,3201E-09	
	N,U			4,243	6E-09	4,188	33E-09	3,	4356E-09	1,832	22E-09	1,779	92E-09
Taille		,	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Échangeur côté installation													
	0	l/h	19080	21060	23275	25810	30400	34860	37800	44005	48290	51500	58175
	A	l/h	19300	21720	24430	28070	31095	35435	39790	44685	49580	54505	60050
Débit d'eau minimum	Е	l/h	18875	21385	23680	27665	30875	34710	39165	44280	48975	54835	59225
Debit dead millimum	L	l/h	18680	20470	23480	26495	29600	33660	37730	42880	47800	52355	57345
	N	l/h	19605	22420	24515	28215	31650	35490	40120	44895	49840	55565	60460
	U	l/h	19595	22180	24675	28375	31835	35690	40185	45550	51125	56370	61695
	0	l/h	63600	70200	77583	86033	101333	116200	126000	146683	160967	171667	193917
	A	I/h	64333	72400	81433	93567	103650	118117	132633	148950	165267	181683	200167
Débit d'eau maximal	E	I/h	62917	71283	78933	92217	102917	115700	130550	147600	163250	182783	197417
DEDIL GEAG MAXIMA	L	I/h	62267	68233	78267	88317	98667	112200	125767	142933	159333	174517	191150
	N	l/h	65350	74733	81717	94050	105500	118300	133733	149650	166133	185217	201533
	U	l/h	65317	73933	82250	94583	106117	118967	133950	151833	170417	187900	205650

Température de l'eau à l'entrée 12 °C

Température de l'eau à la sortie 7 °C

Température air extérieur 35 °C

Température moyenne de l'eau 10 °C

[■] ATTENTION: Pour les températures moyennes de l'eau autres que 10 °C (fonctionnement à froid), consulter le chapitre « Facteurs de correction pour températures moyennes de l'eau autres que la température nominale ».

CÔTÉ UTILISATEUR - SANS KIT HYDRAULIQUE (00) - ÉCHANGEUR AVEC FILTRE MONTÉ

Le débit d'eau est calculé avec la formule suivante : $\mathbf{Q} = \mathbf{Pc} \times \mathbf{860} / \Delta \mathbf{T}$

Q Débit d'eau (l/h)

Pc Puissance frigorifique (kW) **ΔT** Saut thermique de l'eau (°C)

Les pertes de charge sont calculées avec la formule suivante : $\Delta p = K x (Q)2$

Δp Pertes de charge (kPa)

Coefficient pour les différentes grandeurs et versions

Q Débit d'eau (l/h)

3,8163E-0 2.4578E-0		2,3759E-08	2,3587E-08	1.8971E-08	4 45005 00
		2,3759E-08	2 3587F-08	1 0071E 00	4 15005 00
2 //578F_N			2,3307 L 00	1,09/1E-08	1,4589E-08
2,737020	8 1,8155E-08	1,9366E-08	1,5442E-08	1,5158E-08	1,1589E-08
2,0697E-0	3 1,9680E-08	1,5625E-08	1,6088E-08	1,2809E-08	1,2488E-08
2,4364E-0	3 1,8099E-08	1,9368E-08	1,5594E-08	1,5058E-08	1,1842E-08
2,0617E-0	3 1,9540E-08	1,5753E-08	1,6207E-08	1,2924E-08	1,2716E-08
2,0622E-0	8 1,9669E-08	1,5622E-08	1,6208E-08	1,2927E-08	1,2718E-08
	1600	1805	2006	2206	2406
	2,0617E-0i 2,0622E-0i	2,0617E-08 1,9540E-08	2,0617E-08 1,9540E-08 1,5753E-08 2,0622E-08 1,9669E-08 1,5622E-08	2,0617E-08 1,9540E-08 1,5753E-08 1,6207E-08 2,0622E-08 1,9669E-08 1,5622E-08 1,6208E-08	2,0617E-08 1,9540E-08 1,5753E-08 1,6207E-08 1,2924E-08 2,0622E-08 1,9669E-08 1,5622E-08 1,6208E-08 1,2927E-08

Taille		1600	1805	2006	2206	2406
Coefficient de pertes de charge					,	'
	0	1,0102E-08	7,2926E-09	7,1301E-09	7,1256E-09	5,9814E-09
-	A	7,5101E-09	5,9363E-09	6,2363E-09	5,4594E-09	5,5265E-09
Coefficient de pertes de charge sans	E	6,5259E-09	6,4741E-09	5,7054E-09	4,0912E-09	4,0113E-09
kit hydraulique (avec filtre monté)	L	7,5193E-09	5,9810E-09	6,1681E-09	5,5081E-09	5,4973E-09
	N	6,5427E-09	6,5135E-09	5,7432E-09	4,1272E-09	4,0239E-09
	U	6,5869E-09	6,5102E-09	5,6944E-09	4,1428E-09	4,0176E-09

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Échangeur côté installation													
	0	l/h	19080	21060	23275	25810	30400	34860	37800	44005	48290	51500	58175
	A	l/h	19300	21720	24430	28070	31095	35435	39790	44685	49580	54505	60050
Débit d'eau minimum	E	l/h	18875	21385	23680	27665	30875	34710	39165	44280	48975	54835	59225
Debit deau minimum	L	l/h	18680	20470	23480	26495	29600	33660	37730	42880	47800	52355	57345
	N	l/h	19605	22420	24515	28215	31650	35490	40120	44895	49840	55565	60460
	U	I/h	19595	22180	24675	28375	31835	35690	40185	45550	51125	56370	61695
	0	l/h	63600	70200	77583	86033	101333	116200	126000	146683	160967	171667	193917
	A	l/h	64333	72400	81433	93567	103650	118117	132633	148950	165267	181683	200167
Débit d'eau maximal	E	l/h	62917	71283	78933	92217	102917	115700	130550	147600	163250	182783	197417
DEDIL GEAG MAXIMA	L	l/h	62267	68233	78267	88317	98667	112200	125767	142933	159333	174517	191150
	N	l/h	65350	74733	81717	94050	105500	118300	133733	149650	166133	185217	201533
	U	l/h	65317	73933	82250	94583	106117	118967	133950	151833	170417	187900	205650

Température de l'eau à l'entrée 12 °C

Température de l'eau à la sortie 7 °C

Température air extérieur 35 °C

Température moyenne de l'eau 10 °C

ATTENTION: Pour les températures moyennes de l'eau autres que 10 °C (fonctionnement à froid), consulter le chapitre « Facteurs de correction pour températures moyennes de l'eau autres que la température nominale ».

CÔTÉ UTILISATEUR - AVEC KIT HYDRAULIQUE PA÷PJ - DA÷DJ (ÉCHANGEUR + FILTRE + TUYAUX)

Le débit d'eau est calculé avec la formule suivante : $\mathbf{Q} = \mathbf{Pc} \times \mathbf{860} / \Delta \mathbf{T}$

Q Débit d'eau (I/h)

Pc Puissance frigorifique (kW) **ΔT** Saut thermique de l'eau (°C)

Les pertes de charge sont calculées avec la formule suivante : $\Delta p = K x (Q)2$

Δp Pertes de charge (kPa)

Coefficient pour les différentes grandeurs et versions

Q Débit d'eau (l/h)

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400
Coefficient de pertes de charge							
<u> </u>	0	4,9290E-08	4,8440E-08	3,4667E-08	3,4299E-08	2,6651E-08	2,1866E-08
-	A	3,5854E-08	2,9124E-08	3,1068E-08	2,6708E-08	2,2686E-08	1,8851E-08
Coefficient de pertes de charge kit	E	3,3294E-08	3,1587E-08	2,7308E-08	2,7789E-08	2,0753E-08	2,0166E-08
hydraulique avec pompes	L	3,5276E-08	2,8988E-08	3,1072E-08	2,7111E-08	2,2469E-08	1,9383E-08
_	N	3,3084E-08	3,1217E-08	2,7651E-08	2,8110E-08	2,0990E-08	2,0638E-08
	U	3,3083E-08	3,1574E-08	2,7294E-08	2,8106E-08	2,1002E-08	2,0644E-08
Taille		1600	1805		2006	2206	2406
Coefficient de pertes de charge							
	0	1,7769E-08	1,5156E-08		7,7511E-09	7,7459E-09	6,6157E-09
-	A	1,5561E-08	1,3792E-08		6,8971E-09	6,1037E-09	6,1801E-09
Coefficient de pertes de charge kit	E	1,4963E-08	1,4919E-08		6,3776E-09	4,7555E-09	4,6674E-09
hydraulique avec pompes	L	1,5596E-08	1,3998E-08		6,8079E-09	6,1682E-09	6,1420E-09
	M	1,5040E-08	1,5105E-08		6,4266E-09	4,8020E-09	4,6838E-09
	N	1,30401-00	1,51056 00		0,1200L 07	1,00202 07	1,00302 07

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Échangeur côté installation													
	0	l/h	19080	21060	23275	25810	30400	34860	37800	44005	48290	51500	58175
	A	l/h	19300	21720	24430	28070	31095	35435	39790	44685	49580	54505	60050
Débit d'eau minimum	E	I/h	18875	21385	23680	27665	30875	34710	39165	44280	48975	54835	59225
Debit deau minimum	L	l/h	18680	20470	23480	26495	29600	33660	37730	42880	47800	52355	57345
	N	l/h	19605	22420	24515	28215	31650	35490	40120	44895	49840	55565	60460
	U	I/h	19595	22180	24675	28375	31835	35690	40185	45550	51125	56370	61695
	0	l/h	63600	70200	77583	86033	101333	116200	126000	146683	160967	171667	193917
	A	I/h	64333	72400	81433	93567	103650	118117	132633	148950	165267	181683	200167
Débit d'eau maximal	E	l/h	62917	71283	78933	92217	102917	115700	130550	147600	163250	182783	197417
DEDIL GEAG MAXIMA	L	I/h	62267	68233	78267	88317	98667	112200	125767	142933	159333	174517	191150
	N	l/h	65350	74733	81717	94050	105500	118300	133733	149650	166133	185217	201533
	U	l/h	65317	73933	82250	94583	106117	118967	133950	151833	170417	187900	205650

Température de l'eau à l'entrée 12 °C

Température de l'eau à la sortie 7 °C

Température air extérieur 35 °C

Température moyenne de l'eau 10 °C

[■] ATTENTION : Pour les températures moyennes de l'eau autres que 10 °C (fonctionnement à froid), consulter le chapitre « Facteurs de correction pour températures moyennes de l'eau autres que la température nominale ».

CÔTÉ UTILISATEUR - AVEC KIT HYDRAULIQUE AA÷AJ - BA÷BJ (ÉCHANGEUR + FILTRE + TUYAUX + BALLON TAMPON D'EAU)

Le débit d'eau est calculé avec la formule suivante : Q = Pc x 860 / ΔT

Q Débit d'eau (I/h)

Pc Puissance frigorifique (kW) **ΔT** Saut thermique de l'eau (°C)

Les pertes de charge sont calculées avec la formule suivante : $\Delta p = K x (Q)2$

Δp Pertes de charge (kPa)

hydraulique avec pompes et ballon

tamnon

Coefficient pour les différentes grandeurs et versions

Q Débit d'eau (l/h)

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400
Coefficient de pertes de charge	'		'			'	
	0	5,3006E-08	5,2092E-08	3,8320E-08	3,7887E-08	3,0441E-08	2,5459E-08
	A	3,9632E-08	3,2803E-08	3,4990E-08	3,0488E-08	2,6402E-08	2,2440E-08
Coefficient de pertes de charge kit —	E	3,7518E-08	3,5580E-08	3,1227E-08	3,1715E-08	2,4679E-08	2,3960E-08
nydraulique avec pompes et ballon —	L	3,8932E-08	3,2638E-08	3,4995E-08	3,0975E-08	2,6129E-08	2,3111E-08
ampon —	N	3,7264E-08	3,5132E-08	3,1642E-08	3,2103E-08	2,4978E-08	2,4555E-08
	U	3,7263E-08	3,5564E-08	3,1209E-08	3,2098E-08	2,4992E-08	2,4562E-08
Taille		1600	1805		2006	2206	2406
Coefficient de pertes de charge						,	
	0	1,9036E-08	1,6456E-08		9,0223E-09	9,0161E-09	7,9215E-09
	A	1,6892E-08	1,5092E-08		8,2567E-09	7,4340E-09	7,5280E-09
Coefficient de pertes de charge kit —	F	1 6359F-08	1 6316F-08		7 7643F-09	6 1333F-09	6.0286F-09

1,6316E-08

1,5325E-08

7,7643E-09

8,1255E-09

6,1333E-09

7,5285E-09

6,0286E-09

7,4721E-09

1,6359E-08

1,6932E-08

tailipoli	N			1,6445E-08		1,652	?7E-08	7,836	2E-09	6,201	6E-09	6,052	28E-09
	U			1,667	4E-08	1,650	7E-08	7,743	3E-09	6,231	2E-09	6,041	17E-09
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Échangeur côté installation													
	0	l/h	19080	21060	23275	25810	30400	34860	37800	44005	48290	51500	58175
	A	l/h	19300	21720	24430	28070	31095	35435	39790	44685	49580	54505	60050
Débit d'eau minimum	E	l/h	18875	21385	23680	27665	30875	34710	39165	44280	48975	54835	59225
Debit d'édu minimum	L	l/h	18680	20470	23480	26495	29600	33660	37730	42880	47800	52355	57345
	N	I/h	19605	22420	24515	28215	31650	35490	40120	44895	49840	55565	60460
	U	l/h	19595	22180	24675	28375	31835	35690	40185	45550	51125	56370	61695
	0	l/h	63600	70200	77583	86033	101333	116200	126000	146683	160967	171667	193917
	A	I/h	64333	72400	81433	93567	103650	118117	132633	148950	165267	181683	200167
Débit d'eau maximal	E	l/h	62917	71283	78933	92217	102917	115700	130550	147600	163250	182783	197417
DEDIL U Edu IIIdxIIIIdi	L	I/h	62267	68233	78267	88317	98667	112200	125767	142933	159333	174517	191150
	N	l/h	65350	74733	81717	94050	105500	118300	133733	149650	166133	185217	201533
	U	l/h	65317	73933	82250	94583	106117	118967	133950	151833	170417	187900	205650

Température de l'eau à l'entrée 12 °C

Température de l'eau à la sortie 7 °C

Température air extérieur 35 °C

Température moyenne de l'eau 10 °C

ATTENTION: Pour les températures moyennes de l'eau autres que 10 °C (fonctionnement à froid), consulter le chapitre « Facteurs de correction pour températures moyennes de l'eau autres que la température nominale ».

DÉSURCHAUFFEUR

Le débit d'eau est calculé avec la formule suivante : $\mathbf{Q} = \mathbf{Pc} \times \mathbf{860} / \Delta \mathbf{T}$

Q Débit d'eau (I/h)

Pc Puissance frigorifique (kW) **ΔT** Saut thermique de l'eau (°C)

Les pertes de charge sont calculées avec la formule suivante : $\Delta p = K x (Q)2$

Δp Pertes de charge (kPa)

Coefficient pour les différentes grandeurs et versions

Q Débit d'eau (l/h)

Debit d'éau (I/II)													
Taille				0800		0900		1000	1100		1200		1400
Coefficient de pertes de charge													
	0			8,4092E-08		8,4040E-08	7	7,5733E-08	7,2322E-0	8	4,2978E-08	3,8	3778E-08
	A			8,4050E-08		8,4072E-08	7	7,5695E-08	7,2316E-0	8	4,2983E-08	3,8	3771E-08
Coefficient de pertes de charge	E			8,4040E-08		8,4085E-08	7	7,5731E-08	7,2328E-0	8	4,2982E-08	3,8	3779E-08
désurchauffeur	L			8,4050E-08		8,4036E-08	7	7,5730E-08	7,2319E-0	8	4,2979E-08	3,8	3779E-08
	N			8,4054E-08		8,4046E-08	7	7,5725E-08	7,2309E-0	8	4,2986E-08	3,8	3775E-08
	U			8,4070E-08		8,4064E-08	7	7,5726E-08	7,2296E-0	8	4,2987E-08	3,8	3770E-08
Taille				10	600	18	805		2006	2	206	24	406
Coefficient de pertes de charge													
	0			3,876	67E-08	3,823	7E-08	2	,8943E-08	2,96	63E-08	2,95	16E-08
	A			3,877	70E-08	3,823	8E-08	2	,8946E-08	2,96	64E-08	2,95	17E-08
Coefficient de pertes de charge	E			3,876	59E-08	3,823	4E-08	2	,8943E-08	2,96	67E-08	2,95	18E-08
désurchauffeur	L			3,876	67E-08	3,823	8E-08	2	,8948E-08	2,96	63E-08	2,95	16E-08
-	N	l		3,877	77E-08	3,823	3E-08	2	,8945E-08	2,96	68E-08	2,95	17E-08
	U			3,877	74E-08	3,824	10E-08	2	,8945E-08	2,96	63E-08	2,95	18E-08
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Désurchauffeur													
	0	l/h	8493	9619	10939	12814	13646	15749	18026	20448	22549	25160	27468
	A	l/h	8214	9434	10498	12193	13426	15367	17177	19382	21338	23624	25931
D/I:- I/	E	l/h	8119	9251	10328	11899	13402	15132	16849	19182	21311	23752	25834
Débit d'eau minimum	L	l/h	8502	10029	10712	12521	14297	16228	17703	20216	22317	24882	27200
	N	I/h	7986	9184	10066	11467	13052	14603	16365	18364	20481	22716	24835
	U	I/h	8025	9051	10116	11579	13026	14691	16417	18563	20819	23079	25101
	0	I/h	28310	32063	36462	42712	45485	52495	60087	68160	75162	83865	91560
	A	I/h	27378	31447	34993	40643	44753	51223	57255	64607	71127	78745	86437
Déhia déan manimal	E	I/h	27062	30837	34425	39662	44672	50440	56162	63938	71035	79172	86113
Débit d'eau maximal	L	I/h	28338	33428	35705	41737	47655	54093	59010	67385	74388	82938	90667

Température de l'eau à l'entrée 40 °C

N

U

I/h

I/h

26620

26750

30613

30170

Température de l'eau à la sortie 45 °C

Température moyenne de l'eau 43 °C

38222

38597

43505

43420

48677

48970

54550

54723

61212

61875

68268

69395

75718

76928

82782

83670

33552

33720

ATTENTION : Pour les températures moyennes de l'eau autres que 43 °C, consulter le chapitre « Facteurs de correction pour températures moyennes de l'eau autres que la température nominale ».

RÉCUPÉRATION TOTAL

Le débit d'eau est calculé avec la formule suivante : $\mathbf{Q} = \mathbf{Pc} \ \mathbf{x} \ \mathbf{860} \ / \ \Delta \mathbf{T}$

Q Débit d'eau (l/h)

Pc Puissance frigorifique (kW) **ΔT** Saut thermique de l'eau (°C)

Les pertes de charge sont calculées avec la formule suivante : $\Delta p = K x (Q)2$

Δp Pertes de charge (kPa)

Coefficient pour les différentes grandeurs et versions

Q Débit d'eau (l/h)

Taille		0800	0900	1000	1100	1200	1400
Coefficient de pertes de charg	je						
Coefficient de mantes de abounce	0	1,4062E-08	1,4062E-08	1,0098E-08	1,0098E-08	6,1799E-09	6,1800E-09
Coefficient de pertes de charge to	A,L	1,4058E-08	1,4058E-08	1,0099E-08	1,0098E-08	6,1789E-09	6,1793E-09
du récupérateur	E,N,U	1,4063E-08	1,4061E-08	1,0097E-08	1,0098E-08	6,1794E-09	6,1793E-09
Taille		1600	1005		2006	2206	2406

Taille		1600	1805	2006	2206	2406
Coefficient de pertes de charge						'
Coefficient de noutre de abounc totale	0	4,5851E-09	4,5847E-09	3,8346E-09	3,8349E-09	2,0220E-09
Coefficient de pertes de charge totale	A,L	4,5848E-09	4,5848E-09	3,8350E-09	3,8350E-09	2,0222E-09
du récupérateur	E.N.U	4,5846E-09	4,5850E-09	3,8347E-09	3.8350E-09	2.0220E-09

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Récupérateur total													
	0	I/h	22174	25048	27923	31990	36057	41018	45979	52003	58027	64052	70076
Débit d'eau minimum	A,L	l/h	22818	25759	28700	32890	37080	42207	47334	53483	59631	65779	71927
	E,N,U	I/h	23016	25974	28931	33172	37412	42556	47699	53921	60143	66365	72588
	0	I/h	73912	83493	93075	106632	120188	136725	153262	173343	193423	213505	233587
Débit d'eau maximal	A,L	l/h	76060	85863	95665	109633	123600	140690	157780	178275	198768	219262	239757
	E,N,U	I/h	76720	86578	96435	110572	124707	141852	158997	179737	200477	221217	241958

Température de l'eau à l'entrée 40 °C

Température de l'eau à la sortie 45 °C

Température moyenne de l'eau 43 °C

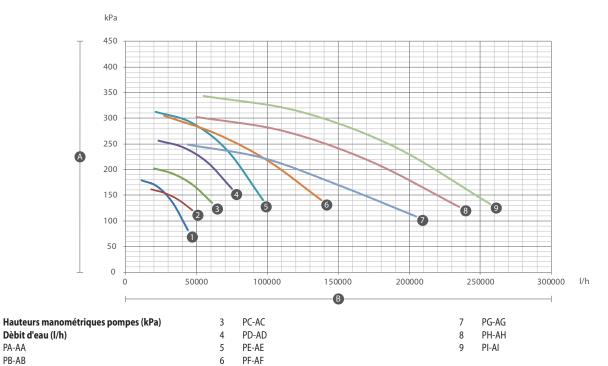
ATTENTION : Pour les températures moyennes de l'eau autres que 43 °C, consulter le chapitre « Facteurs de correction pour températures moyennes de l'eau autres que la température nominale ».

16 HAUTEURS MANOMÉTRIQUES POMPES

PA÷PI / AA÷AI

Le tableau montre les courbes caractéristiques des pompes, qui ne représentent donc pas les hauteurs manométriques utiles de l'installation.

Les pressions statiques utiles à l'installation doivent être calculées, en soustrayant à la pression statique de la pompe indiquée dans le présent graphique, les pertes de charge (Δp) de l'unité (voir chapitre: 15 Pertes de charge p. 57).



DA÷DI/BA÷BI

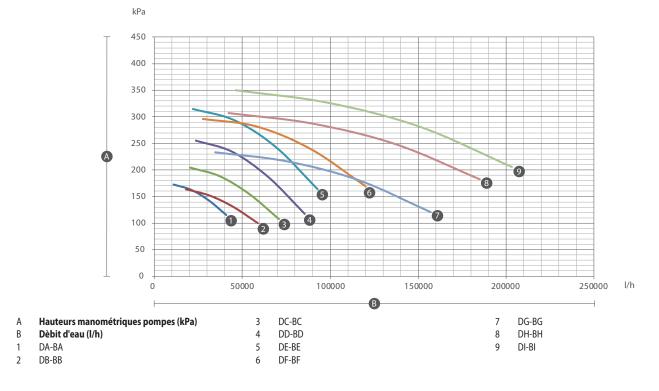
PA-AA

PB-AB

В

Le tableau montre les courbes caractéristiques des pompes, qui ne représentent donc pas les hauteurs manométriques utiles de l'installation.

Les pressions statiques utiles à l'installation doivent être calculées, en soustrayant à la pression statique de la pompe indiquée dans le présent graphique, les pertes de charge (Δp) de l'unité (voir chapitre: 15 Pertes de charge p. 57).



DONNÉES DES KITS HYDRAULIQUES INDIVIDUELS

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Pompes													
	00	n°	1	1	/	1	/		1	1	/	/	/
Nombre de pôles	AA,AB,AC,AD,AE, AF,AG,AH,AI,AJ,B A,BB,BC,BD,BE,B F,BG,BH,BI,BJ,DA ,DB,DC,DD,DE,DF ,DG,DH,DI,DJ,PA,	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	PB,PC,PD,PE,PF,P G,PH,PI,PJ												
	00	kW		/	/	1	/	/		1	/		1
	AA,PA	kW	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
	AB,PB	kW	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42
	AC,PC	kW	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45
	AD,PD	kW	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57
	AE,PE AF,PF	kW kW	7,89 9,05	7,89 9,05	7,89 9,05	7,89 9,05	7,89 9.05	7,89 9,05	7,89 9,05	7,89 9,05	7,89 9,05	7,89 9,05	7,89 9,05
	AG,PG	kW	10,98	10,98	10,98	10,98	10,98	10,98	10,98	10,98	10,98	10,98	10,98
	AH,PH	kW	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49
	Al,Pl	kW	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90
Puissance maximale	AJ,PJ	kW	22,16	22,16	22,16	22,16	22,16	22,16	22,16	22,16	22,16	22,16	22,16
absorbée	BA,DA	kW	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54
	BB,DB	kW	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
	BC,DC	kW	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12
	BD,DD	kW	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88
	BE,DE	kW	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14
	BF,DF	kW	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08
	BG,DG	kW	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73
	BH,DH	kW	16,04	16,04	16,04	16,04	16,04	16,04	16,04	16,04	16,04	16,04	16,04
	BI,DI	kW	19,73	19,73	19,73	19,73	19,73	19,73	19,73	19,73	19,73	19,73	19,73
	BJ,DJ	kW	23,42	23,42	23,42	23,42	23,42	23,42	23,42	23,42	23,42	23,42	23,42
	00	Α .	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AA,BA,DA,PA	A	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
	AB,BB,DB,PB	A	6,33	6,33	6,33	6,33	6,33	6,33	6,33	6,33	6,33	6,33	6,33 7,62
	AC,BC,DC,PC AD,BD,DD,PD	A A	7,62 10,50	10,50									
Courant maximal	AE,BE,DE,PE	A	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10	14,10
Courant maxima	AF,BF,DF,PF	A	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20
	AG,BG,DG,PG	A	20,20	20,20	20,20	20,20	20,20	20,20	20,20	20,20	20,20	20,20	20,20
	AH,BH,DH,PH	A	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60
	AI,BI,DI,PI	Α	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00
	AJ,BJ,DJ,PJ	Α	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40
	00	l/h	1		/	1		/	/	/	/	/	1
	AA,BA,DA,PA	l/h	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000
	AB,PB	l/h	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000
	AC,PC	I/h	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
	AD,PD	I/h	23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000
	AE,PE	I/h	21000	21000	21000	21000	21000	21000	21000	21000	21000	21000	21000
	AF,PF	I/h	27000	27000	27000	27000	27000	27000	27000	27000	27000	27000	27000
	AG,PG	I/h	44000	44000 50000	44000 50000	44000 50000	44000 50000	44000 50000	44000 50000	44000	44000 50000	44000	44000 50000
Débit d'eau minimum	AH,BJ,DJ,PH AI,PI	I/h I/h	50000 55000	55000	55000	55000	55000	55000	55000	50000 55000	55000	50000 55000	55000
Debit a caa miimiidiii	AJ,PJ	I/h	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000	60000
	BB,DB	I/h	18060	18060	18060	18060	18060	18060	18060	18060	18060	18060	18060
	BC,DC	I/h	20430	20430	20430	20430	20430	20430	20430	20430	20430	20430	20430
	BD,DD	I/h	23670	23670	23670	23670	23670	23670	23670	23670	23670	23670	23670
	BE,DE	I/h	22020	22020	22020	22020	22020	22020	22020	22020	22020	22020	22020
	BF,DF	l/h	27660	27660	27660	27660	27660	27660	27660	27660	27660	27660	27660
	BG,DG	I/h	34710	34710	34710	34710	34710	34710	34710	34710	34710	34710	34710
	BH,DH	I/h	42150	42150	42150	42150	42150	42150	42150	42150	42150	42150	42150

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
	00	l/h	1	1	1	/	1	1	1	1	1	/	/
	AA,PA	I/h	44000	44000	44000	44000	44000	44000	44000	44000	44000	44000	44000
	AB,PB	I/h	47000	47000	47000	47000	47000	47000	47000	47000	47000	47000	47000
	AC,PC	I/h	61000	61000	61000	61000	61000	61000	61000	61000	61000	61000	61000
	AD,PD	I/h	75000	75000	75000	75000	75000	75000	75000	75000	75000	75000	75000
	AE,PE	I/h	97000	97000	97000	97000	97000	97000	97000	97000	97000	97000	97000
	AF,PF	I/h	138000	138000	138000	138000	138000	138000	138000	138000	138000	138000	138000
	AG,PG	I/h	205000	205000	205000	205000	205000	205000	205000	205000	205000	205000	205000
	AH,PH	I/h	235000	235000	235000	235000	235000	235000	235000	235000	235000	235000	235000
	AI,PI	I/h	257000	257000	257000	257000	257000	257000	257000	257000	257000	257000	257000
Débit d'eau maximal	AJ,PJ	I/h	283000	283000	283000	283000	283000	283000	283000	283000	283000	283000	283000
	BA,DA	I/h	41000	41000	41000	41000	41000	41000	41000	41000	41000	41000	41000
	BB,DB	I/h	59000	59000	59000	59000	59000	59000	59000	59000	59000	59000	59000
	BC,DC	I/h	71000	71000	71000	71000	71000	71000	71000	71000	71000	71000	71000
	BD,DD	I/h	85500	85500	85500	85500	85500	85500	85500	85500	85500	85500	85500
	BE,DE	I/h	93000	93000	93000	93000	93000	93000	93000	93000	93000	93000	93000
	BF,DF	I/h	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000
	BG,DG	I/h	156990	156990	156990	156990	156990	156990	156990	156990	156990	156990	156990
	BH,DH	I/h	185000	185000	185000	185000	185000	185000	185000	185000	185000	185000	185000
	BI,DI	l/h	203420	203420	203420	203420	203420	203420	203420	203420	203420	203420	203420
	BJ,DJ	I/h	222000	222000	222000	222000	222000	222000	222000	222000	222000	222000	222000

17 CONTENU D'EAU DANS L'INSTALLATION

CONTENU MINIMAL EN EAU DE L'INSTALLATION

Une quantité d'eau suffisante dans l'installation doit être assurée pour le bon fonctionnement de l'unité. Une quantité d'eau suffisante assure non seulement une bonne stabilité de la machine, mais évite également un nombre élevé de démarrages horaires du compresseur.

Pour la calculer, utiliser la formule suivante: Puissance frigorifique nominale de l'unité (kW) x valeur du tableau (l/kW) = Quantité minimum de l'installation (l).

Taille	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406		
Contenu d'eau minimum dans l'installation													
Application pour confort ambiant	°,A,E,L,N,U	l/kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Application groupe d'eau glacée de processus	°,A,E,L,N,U	l/kW	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0

Nota: le contenu d'eau auquel se réfèrent les tableaux coïncide avec la quantité d'eau effectivement utile pour l'inertie; cette valeur ne coïncide pas nécessairement avec la totalité du contenu d'eau de l'installation et doit être calculée en fonction du schéma de l'installation et des modes de fonctionnement envisagés pour l'installation.

Vous trouverez ci-dessous un exemple indicatifs et non exhaustifs d'un cas possible.

Exemple: pour un groupe d'eau glacée ou une pompe à chaleur avec circuit primaire et secondaire, et où les pompes de zone du secondaire pourraient (même occasionnellement) être éteintes, le contenu d'eau du circuit primaire a la valeur du contenu d'eau utile pour le comptage.

En cas de doute, il est recommandé de consulter la documentation technique correspondante ou le service technico-commercial AERMEC.



ATTENTION Il est conseillé de concevoir des installations ayant un contenu d'eau élevé (le tabl. indique les valeurs minimum conseillées), afin de limiter:

- Le nombre de démarrages des compresseurs
- La réduction de la température de l'eau pendant les cycles de dégivrage pendant la période hivernal pour les pompes à chaleur.

CONTENU MAXIMUM D'EAU DANS L'INSTALLATION

Les unités avec kit hydraulique monté sont équipés en standard d'un vase d'expansion étalonné à 1,5 bar, de la soupape de sûreté et du filtre à eau monté. Le contenu maximum du système hydraulique dépend de la capacité du vase d'expansion et de l'étalonnage de la soupape de sûreté.

			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQUE INTÉGRÉ: 00						1100		1.00					
Kit hydraulique													
Nombre vase d'expansion	°,A,E,L,N,U	n°						/					
Capacité vase d'expansion	°,A,E,L,N,U	I	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Nombre ballon tampon	°,A,E,L,N,U	n°						/					
Capacité ballon tampon	°,A,E,L,N,U	- 1						/					
Soupape de sûreté	°,A,E,L,N,U	n°/bar						/					
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQUE INTÉGRÉ: AA, AB	, AC, AD, AE, AF, AG,	AH, AI, BA, E	BB, BC, BI	O, BE, BF,	BG, BH, B	Ī							
Kit hydraulique													
	0	n°						2					
New house of the second	A,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Nombre vase d'expansion —	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	N	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Capacité vase d'expansion	°,A,E,L,N,U	I	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Nombre ballon tampon	°,A,E,L,N,U	n°						1					
	٥	- 1						600					
Capacité ballon tampon —	A,L	- 1	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	1200
Capacite balloti tallipoli	E,U	1	600	600	600	600	600	600	600	1200	1200	1200	1200
	N	- 1	600	600	600	600	600	600	1200	1200	1200	1200	1200
Soupape de sûreté	°,A,E,L,N,U	n°/bar						1/6 bar					
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQUE INTÉGRÉ: AJ, BJ													
Kit hydraulique													
Nombre vase d'expansion	°,A,E,L,N,U	n°						- (1)					
Capacité vase d'expansion	°,A,E,L,N,U	- 1	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
Nombre ballon tampon	°,A,E,L,N,U	n°						- (1)					
Capacité ballon tampon	°,A,E,L,N,U	- 1						- (1)					
Soupape de sûreté	°,A,E,L,N,U	n°/bar						- (1)					
(1) Contacter le siège													
Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQUE INTÉGRÉ: DA, DE	B, DC, DD, DE, DF, DG	, DH, DI, PA,	PB, PC, P	D, PE, PF,	PG, PH, P	1							
Kit hydraulique													
Nombre vase d'expansion	°,A,E,L,N,U	n°						2					
Capacité vase d'expansion	°,A,E,L,N,U	1	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Nombre ballon tampon	°,A,E,L,N,U	n°						1					
Capacité ballon tampon	°,A,E,L,N,U	1						1					
Soupape de sûreté	°,A,E,L,N,U	n°/bar						1/6 bar					
			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
KIT HYDRAULIQUE INTÉGRÉ: DJ, PJ								- 100					
Kit hydraulique													
Nombre vase d'expansion	°,A,E,L,N,U	n°						- (1)					

(1) Contacter le siège

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Capacité vase d'expansion	°,A,E,L,N,U		- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)
Nombre ballon tampon	°,A,E,L,N,U	n°						/					
Capacité ballon tampon	°,A,E,L,N,U	1						/					
Soupape de sûreté	°,A,E,L,N,U	n°/bar						- (1)					

⁽¹⁾ Contacter le siège

Le tableau ci-dessous montre un exemple de contenu maximum d'eau, calculé dans les conditions de fonctionnement indiquées et uniquement pour protéger l'unité. Si le volume d'eau dans le système est plus élevé, ajouter un autre vase d'expansion correctement dimensionné.

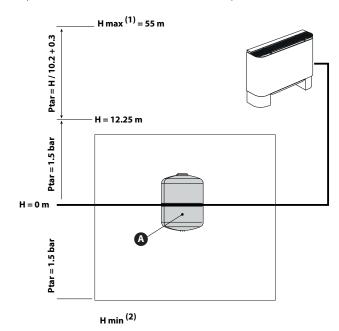
Température d'eau du système max/min	°C			40/4		
Hauteur hydraulique	M	30	25	20	15	≤12,25
Précharge du vase d'expansion	bar	3,2	2,8	2,3	1,8	1,5
Contenu d'eau maximum		2174	2646	3118	3590	3852
Température d'eau du système max/min	°C			60/4		
Précharge du vase d'expansion	bar	3,2	2,8	2,3	1,8	1,5
Contenu d'eau maximum		978	1190	1404	1616	1732

Les données dans le tableau font référence à des unités avec vases d'expansion de 24 l.

RÉGLAGE DU VASE D'EXPANSION

Le vase d'expansion prévu a un volume de 24 l. La valeur standard de pression de précharge du vase d'expansion est de 1,5 bar, étalonnable jusqu'à un maximum de 6 bar. Le calibrage du vase doit être fait en fonction de la dénivellation maximum (H) de l'utilisateur (voir figure) selon la formule: p (calibrage) [bar] = H [m] / 10,2 + 0,3. Par exemple si la valeur de dénivellation H est égale à 20m, la valeur de calibrage du vase sera de 2,3 bars.

Si la valeur de calibrage obtenu à partir du calcul s'avérait inférieure à 1,5 bar (c'est-à-dire pour H < 12,25), maintenir le calibrage standard.



Légende

- A Vase d'expansion
 - Vérifier que l'utilisateur le plus haut ne dépasse pas 55 mètres de dénivellation
- 2 Vérifier que l'utilisateur le plus bas puisse supporter la pression globale qui agit à cet endroit

18 FACTEURS DE CORRECTION

FACTEURS CORRECTIFS POUR TEMPÉRATURES MOYENNES DE L'EAU DIFFÉRENTES DU NOMINAL

Les pertes de charge sont calculées avec une température moyenne de l'eau de 10 °C (fonctionnement à froid), 43 °C (en fonctionnement à chaud ou récupération).

							Éch	angeur o	ôté syste	ème						
Mode refroidissement								Fon	ctionner	nent à cl	naud ou	récupéra	tion			
Températures moyennes de l'eau	°C	5	10	15	20	30	40	50	23	28	33	38	43	48	53	58
Facteur correctif		1,02	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97

SALISSEMENT: FACTEURS DE CORRECTION POUR L'INCRUSTATION [K*M²]/[W]

	0,0	0,00005	0,0001	0,0002
Facteurs de correction puissance frigorifique	1,0	1	0.98	0.94
Facteurs de correction puissance absorbée	1,0	1	0.98	0.95

19 GLYCOL

GLYCOL D'ÉTHYLÈNE

Mode refroidissement

	FACTEURS DE COR	RECTION AVEC SO	DLUTION DE GL	YCOL D'ÉTHYLÈ	ÈNE - FONCTIOI	NEMENT A FR	OID				
Freezing point	°C	0	-3,63	-6,10	-8,93	-12,11	-15,74	-19,94	-24,79	-30,44	-37,10
Pourcentage de glycol d'éthylène	%	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Qwc	-	1,000	1,033	1,040	1,049	1,060	1,072	1,086	1,102	1,120	1,141
Pc	-	1,000	0,990	0,985	0,980	0,975	0,970	0,965	0,960	0,955	0,950
Pa	-	1,000	0,996	0,994	0,992	0,990	0,988	0,986	0,984	0,982	0,980
Δρ	-	1,000	1,109	1,157	1,209	1,268	1,336	1,414	1,505	1,609	1,728

Mode en chauffage

	FACTEURS DE CORRE	CTION AVEC SOL	UTION DE GLYC	COL PROPYLEN	IC - FONCTION	NEMENT A CHA	UDE				
Freezing Point	$^{\circ}$	0	-3,63	-6,10	-8,93	-12,11	-15,74	-19,94	-24,79	-30,44	-37,10
Pourcentage de glycol d'éthylène	%	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Qwh	-	1,000	1,027	1,038	1,050	1,063	1,078	1,095	1,114	1,135	1,158
Ph	=	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Pa	-	1,000	1,002	1,003	1,004	1,005	1,007	1,008	1,010	1,012	1,015
Δp	-	1,000	1,087	1,128	1,175	1,227	1,286	1,.353	1,428	1,514	1,610

GLYCOL PROPYLENIC

Mode refroidissement

	FACTEURS DE COF	RECTION AVEC SO	LUTION DE GLY	COL PROPYLE	NIC - FONCTION	INEMENT A FR	OID				
Freezing Point	°C	0	-3,43	-5,30	-7,44	-9,98	-13,08	-16,86	-21,47	-27,04	-33,72
Pourcentage de glycol propylenic	%	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Qwc	_	1,000	1,007	1,006	1,007	1,010	1,015	1,022	1,032	1,044	1,058
Pc	_	1,000	0,985	0,978	0,970	0,963	0,955	0,947	0,939	0,932	0,924
Pa	_	1,000	0,996	0,994	0,992	0,990	0,988	0,986	0,984	0,982	0,980
Δρ	_	1,000	1,082	1,102	1,143	1,201	1,271	1,351	1,435	1,520	1,602

Mode en chauffage

	FACTEURS DE CORRECTION AVEC SOLUTION DE GLYCOL PROPYLENIC - FONCTIONNEMENT A CHAUDE										
Freezing Point	°C	0	-3,43	-5,30	-7,44	-9,98	-13,08	-16,86	-21,47	-27,04	-33,72
Pourcentage de glycol propylenic	%	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Qwh	-	1,000	1,008	1,014	1,021	1,030	1,042	1,055	1,071	1,090	1,112
Ph	-	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Pa	-	1,000	1,003	1,004	1,005	1,007	1,009	1,011	1,014	1,018	1,023
Δρ	_	1,000	1,050	1,077	1,111	1,153	1,202	1,258	1,321	1,390	1,467

Qwc Qwh Pc Ph Facteur de correction débit d'eau (température moyenne d'eau de 9,5°C)

Facteur de correction débit d'eau (température moyenne d'eau de 42,5°C) Facteur de correction de la Puissance frigorifique Facteur de correction de la Puissance thermique

Facteur de correction de la Puissance absorbée Facteur de correction Perte de charge

20 DONNÉES SONORES

VENTILATEUR MAJORÉ

Taille			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
VENTILATEURS: M			0000	0900	1000	1100	1200	1400	1000	1003	2000	2200	2400
Sans hauteurs manométriques													
Juis nauceus manometriques	0	dB(A)	89,7	89,7	89,7	89,7	91,7	91,7	91,7	93,4	93,2	93,5	94,9
-	A	dB(A)	89,7	89,7	91,7	91,7	91,7	91,7	93,1	93,4	94,3	94,6	95,8
-	E	dB(A)	84,8	84,8	84,8	86,3	86,3	86,3	87,5	89,0	89,5	90,8	91,3
Niveau de puissance sonore	ī	dB(A)	82,7	82,7	84,8	84,8	84,8	85,6	86,3	87,7	88,5	89,8	90,5
-	N N	dB(A)	86,3	86,3	86,3	87,5	87,5	87,5	88,5	89,8	90,3	91,5	92,0
-	U	dB(A)	92,3	92,3	92,3	93,6	93,6	93,6	94,6	95,7	95,5	96,5	96,8
	0	dB(A)	55,7	55,7	55,7	55,7	57,7	57,7	57,7	59,6	60,1	60,6	62,1
-	A	dB(A)	55,7	55,7	57,7	57,7	57,7	57,7	59,1	59,6	61,1	61,6	63,0
Niveau de pression sonore en mode refroidisse-	E	dB(A)	52,5	52,5	52,5	54,0	54,0	54,0	55,0	56,3	56,8	58,0	58,5
ment (10 m)	Ī	dB(A)	50,5	50,5	52,5	52,5	52,5	53,4	54,0	55,2	56,0	57,3	57,8
_	N	dB(A)	54,0	54,0	54,0	55,0	55,0	55,0	55,8	57,0	57,5	58,6	59,1
-	U	dB(A)	57,7	57,7	57,7	59,1	59,1	59,1	60,2	61,5	62,0	63,2	63,7
	0	dB(A)	68,7	68,7	68,7	68,7	70,2	70,2	70,2	71,6	72,1	72,6	73,8
-	A	dB(A)	68,7	68,7	70,2	70,2	70,2	70,2	71,3	71,6	72,8	73,3	74,5
Niveau de pression sonore en mode refroidisse-	E	dB(A)	65,0	65,0	65,0	66,1	66,1	66,1	66,8	67,8	68,3	69,2	69,7
ment (1 m)	L	dB(A)	63,5	63,5	65,0	65,0	65,0	65,8	66,1	67,3	67,6	69,0	69,3
· <i>'</i>	N N	dB(A)	66,1	66,1	66,1	66,8	66,8	66,8	67,3	68,2	68,7	69,5	70,0
-	U	dB(A)	70,2	70,2	70,2	71,3	71,3	71,3	72,0	73,0	73,5	74,4	74,9
Puissance sonore par fréquence centrale de b		٧٠/	,-	,-	,-	,~	,-	,2	,*	,*	,-	, .	,,,
	0	dB(A)	78,9	78,6	78,4	78,3	80,5	80,0	79,7	81,6	81,4	81,3	82,6
-	A	dB(A)	78,9	78,6	80,7	80,6	80,5	80,0	81,4	81,6	82,7	82,7	83,8
-	E	dB(A)	68,4	67,2	66,2	68,5	68,2	66,4	67,1	69,4	70,0	71,0	70,6
125 Hz		dB(A)	64,9	63,6	66,2	65,9	65,6	64,5	65,1	66,5	68,4	68,7	69,2
-	N	dB(A)	70,9	69,7	68,8	70,5	70,2	68,4	68,8	70,8	71,4	72,2	71,9
-	U	dB(A)	81,8	81,6	81,4	82,8	82,7	82,3	83,1	84,4	84,2	85,0	85,0
	0	dB(A)	80,0	79,8	79,6	79,5	81,5	81,1	80,9	82,6	82,4	82,4	83,6
-	A	dB(A)	80,0	79,8	81,6	81,5	81,5	81,1	82,4	82,6	83,6	83,6	84,6
	E	dB(A)	73,9	72,9	72,1	73,4	73,0	71,8	72,5	74,5	75,3	76,1	76,2
250 Hz	L	dB(A)	71,6	70,6	72,1	71,7	71,3	70,9	71,1	72,8	74,2	74,9	75,2
-	N	dB(A)	75,5	74,5	73,8	74,8	74,4	73,2	73,6	75,4	76,2	77,0	77,0
-	U	dB(A)	82,7	82,5	82,4	83,6	83,5	83,2	84,1	85,2	84,9	85,7	85,8
	0	dB(A)	83,8	83,6	83,3	83,5	85,6	85,2	85,0	86,8	86,8	86,9	88,1
-	A	dB(A)	83,8	83,6	85,3	85,4	85,6	85,2	86,4	86,8	87,9	88,0	89,0
	E	dB(A)	80,4	79,5	78,8	80,8	81,1	80,0	80,5	82,5	83,4	84,2	84,3
500 Hz	L	dB(A)	78,4	77,4	78,8	79,2	79,6	79,3	79,3	81,1	82,5	83,2	83,5
-	N	dB(A)	81,9	81,0	80,3	81,9	82,3	81,2	81,5	83,3	84,3	84,9	85,0
	U	dB(A)	86,2	86,1	85,9	87,2	87,4	87,1	87,9	89,1	89,0	89,8	90,0
	0	dB(A)	85,4	85,6	85,7	85,8	87,8	88,0	88,1	89,7	89,5	89,9	91,4
-	A	dB(A)	85,4	85,6	87,7	87,8	87,8	88,0	89,5	89,7	90,6	91,0	92,3
	E	dB(A)	78,5	79,7	80,3	82,1	82,3	82,9	84,3	85,6	85,9	87,5	88,1
1000 Hz	L	dB(A)	76,2	77,5	80,3	80,6	80,8	82,2	83,2	84,3	85,0	86,5	87,3
	N	dB(A)	80,1	81,2	81,8	83,3	83,5	84,1	85,3	86,4	86,7	88,1	88,8
-	U	dB(A)	88,1	88,2	88,3	89,6	89,7	89,8	90,9	92,0	91,7	92,9	93,3
	0	dB(A)	81,8	82,0	82,1	81,8	83,3	83,8	84,1	85,6	85,3	85,9	87,5
	А	dB(A)	81,8	82,0	83,9	83,6	83,3	83,8	85,4	85,6	86,3	86,9	88,3
2000 H 2	E	dB(A)	78,9	79,0	79,1	79,8	79,1	79,8	81,2	82,5	82,8	84,4	85,0
2000 Hz	L	dB(A)	76,9	77,0	79,1	78,4	77,6	79,2	80,1	81,2	81,8	83,5	84,2
-	N	dB(A)	80,3	80,4	80,5	80,9	80,2	80,9	82,2	83,3	83,6	85,0	85,7
	U	dB(A)	84,1	84,3	84,4	85,3	85,1	85,5	86,7	87,6	87,3	88,6	89,1
	٥	dB(A)	74,2	74,7	75,1	74,9	76,5	76,5	76,5	78,2	78,1	78,5	79,9
-	А	dB(A)	74,2	74,7	76,9	76,7	76,5	76,5	77,8	78,2	79,2	79,5	80,7
4000 H 2	E	dB(A)	70,5	71,6	72,1	73,1	72,7	72,3	73,3	74,9	75,6	76,7	77,1
4000 Hz	L	dB(A)	68,4	69,5	72,1	71,7	71,2	71,7	72,2	73,7	74,6	75,8	76,3
-	N	dB(A)	71,9	73,0	73,6	74,2	73,8	73,5	74,3	75,7	76,4	77,4	77,8
	U	dB(A)	76,6	77,0	77,3	78,3	78,2	78,2	79,2	80,3	80,2	81,2	81,6
	0	dB(A)	63,3	64,9	65,8	65,2	66,4	65,9	65,6	67,6	67,7	67,8	69,0
	А	dB(A)	63,3	64,9	67,5	67,0	66,4	65,9	67,0	67,6	68,8	68,9	69,9
9000 H 2	E	dB(A)	58,1	62,3	63,7	64,0	62,8	61,6	62,0	64,0	65,1	65,7	65,8
8000 Hz	L	dB(A)	55,9	60,3	63,7	62,6	61,4	60,9	60,8	62,8	64,1	64,8	65,0
	N	dB(A)	59,7	63,7	65,1	65,1	63,9	62,7	63,0	64,8	65,9	66,4	66,5
	IN	ub(/t/											

VENTILATEUR INVERTER

Taille			0000	0000	1000	1100	1200	1/00	1600	1005	2004	2204	2/04
Taille VENTILATEURS: J			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1805	2006	2206	2406
Données sonores calculées en mode refr	roidissement (1)												
Doilliees solivies calculees en illoue feit	oiuissement (1)	dB(A)	87,8	87,8	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	92,0	92,5	93,0	94,7
	A	dB(A)	87,8	87,8	90,0	90,0	90,0	90,0	91,5	92,0	93,7	94,2	95,6
	E	dB(A)	84,8	84,8	84,8	86,3	86,3	86,3	87,5	89,0	89,5	90,8	91,3
Niveau de puissance sonore		dB(A)	82,7	82,7	84,8	84,8	84,8	85,6	86,3	87,7	88,5	89,8	90,5
	N	dB(A)	86,3	86,3	86,3	87,5	87,5	87,5	88,5	89,8	90,3	91,5	92,0
	U	dB(A)	90,0	90,0	90,0	91,5	91,5	91,5	92,7	94,2	94,7	96,0	96,5
	0	dB(A)	55,7	55,7	55,7	55,7	57,7	57,7	57,7	59,6	60,1	60,6	62,1
	Α	dB(A)	55,7	55,7	57,7	57,7	57,7	57,7	59,1	59,6	61,1	61,6	63,0
	E	dB(A)	52,5	52,5	52,5	54,0	54,0	54,0	55,0	56,3	56,8	58,0	58,5
Niveau de pression sonore (10 m)	L	dB(A)	50,6	50,6	52,5	52,5	52,5	53,4	54,0	55,3	56,0	57,3	57,8
	N	dB(A)	54,0	54,0	54,0	55,0	55,0	55,0	55,8	57,0	57,5	58,6	59,1
	U	dB(A)	57,7	57,7	57,7	59,2	59,2	59,2	60,3	61,6	62,1	63,3	63,8
	٥	dB(A)	68,7	68,7	68,7	68,7	70,2	70,2	70,2	71,6	72,1	72,6	73,8
	A	dB(A)	68,7	68,7	70,2	70,2	70,2	70,2	71,3	71,6	72,8	73,3	74,5
N: (4.)	E	dB(A)	65,0	65,0	65,0	66,2	66,2	66,2	66,8	67,8	68,3	69,2	69,7
Niveau de pression sonore (1 m)	L	dB(A)	63,5	63,5	65,0	65,0	65,0	65,8	66,2	67,3	67,7	69,0	69,3
	N	dB(A)	66,2	66,2	66,2	66,8	66,8	66,8	67,3	68,2	68,7	69,5	70,0
	U	dB(A)	70,2	70,2	70,2	71,3	71,3	71,3	72,0	73,0	73,5	74,4	74,9
Puissance sonore par fréquence centrale	e de bande [dB](A)												
	0	dB(A)	76,7	76,1	75,5	75,3	78,2	77,1	76,2	79,1	79,7	79,4	81,2
	A	dB(A)	76,7	76,1	78,6	78,4	78,2	77,1	78,5	79,1	81,4	81,3	82,7
125 Hz	E	dB(A)	68,4	67,2	66,2	68,5	68,2	66,4	67,1	69,4	70,0	71,0	70,6
123 112	L	dB(A)	64,9	63,6	66,2	65,9	65,6	64,5	65,1	66,5	68,4	68,7	69,2
	N	dB(A)	70,9	69,7	68,8	70,5	70,2	68,4	68,8	70,8	71,4	72,2	71,9
	U	dB(A)	79,6	79,0	78,6	80,5	80,4	79,3	80,3	82,3	82,8	83,9	83,9
		dB(A)	77,2	76,7	76,2	75,9	78,3	77,4	76,7	79,3	80,0	80,0	81,6
	A	dB(A)	77,2	76,7	78,7	78,5	78,3	77,4	78,7	79,3	81,5	81,5	82,8
250 Hz	E	dB(A)	73,9	72,9	72,1	73,4	73,0	71,8	72,5	74,5	75,3	76,1	76,2
230112	L	dB(A)	71,6	70,6	72,1	71,7	71,3	70,9	71,1	72,8	74,2	74,9	75,2
	N	dB(A)	75,5	74,5	73,8	74,8	74,4	73,2	73,6	75,4	76,2	77,0	77,0
	U	dB(A)	79,5	79,1	78,7	80,3	80,1	79,3	80,2	82,0	82,7	83,7	83,9
	0	dB(A)	82,2	81,7	81,3	81,6	83,9	83,3	82,8	85,2	86,0	86,1	87,5
	A	dB(A)	82,2	81,7	83,3	83,6	83,9	83,3	84,3	85,2	87,2	87,3	88,5
500 Hz	E	dB(A)	80,4	79,5	78,8	80,8	81,1	80,0	80,5	82,5	83,4	84,2	84,3
300.112	L	dB(A)	78,4	77,4	78,8	79,2	79,6	79,3	79,3	81,1	82,5	83,2	83,5
	N	dB(A)	81,9	81,0	80,3	81,9	82,3	81,2	81,5	83,3	84,3	84,9	85,0
	U	dB(A)	84,1	83,7	83,3	85,1	85,3	84,8	85,5	87,3	88,1	89,1	89,3
		dB(A)	83,1	83,5	83,7	83,9	86,2	86,5	86,7	88,6	89,0	89,7	91,4
	A	dB(A)	83,1	83,5	86,0	86,1	86,2	86,5	88,2	88,6	90,2	90,8	92,4
1000 Hz	E	dB(A)	78,5	79,7	80,3	82,1	82,3	82,9	84,3	85,6	85,9	87,5	88,1
	<u>L</u>	dB(A)	76,2	77,5	80,3	80,6	80,8	82,2	83,2	84,3	85,0	86,5	87,3
	N	dB(A)	80,1	81,2	81,8	83,3	83,5	84,1	85,3	86,4	86,7	88,1	88,8
	U	dB(A)	85,5	85,8	86,0	87,7	87,8	88,1	89,4	90,7	91,1	92,6	93,2
		dB(A)	80,5	80,8	81,0	80,5	81,8	82,6	83,1	84,7	85,0	85,9	87,7
	A E	dB(A)	80,5	80,8	82,8	82,3	81,8	82,6	84,4	84,7	86,1	86,9	88,6
2000 Hz	<u>_</u>	dB(A)	78,9	79,0	79,1	79,8	79,1	79,8	81,2	82,5	82,8	84,4 83,5	85,0
	N N	dB(A)	76,9 80,3	77,0 80,4	79,1	78,4 80,9	77,6 80,2	79,2 80,9	80,1	81,2	81,8		84,2
	N	dB(A) dB(A)	82,2	82,5	80,5 82,8	83,6	83,2	84,0	82,2 85,4	83,3 86,6	83,6 86,9	85,0 88,5	85,7
	0	dB(A)	72,6	73,6	74,1	73,8	75,4	75,4	75,3	77,3	78,0	78,4	89,3 80,0
	A	dB(A)	72,6	73,6	75,9	75,7	75,4	75,4	76,7	77,3	79,0	79,5	80,9
	A	dB(A)	70,5	71,6	72,1	73,1	72,7	72,3	73,3	74,9	75,6	76,7	77,1
4000 Hz	L	dB(A)	68,4	69,5	72,1	71,7	71,2	71,7	72,2	73,7	74,6	75,8	76,3
	L	dB(A)	71,9	73,0	73,6	74,2	73,8	73,5	74,3	75,7	76,4	77,4	77,8
	U	dB(A)	74,6	75,4	75,9	77,0	76,7	76,7	77,8	79,3	79,9	81,1	81,6
	0	dB(A)	61,7	64,3	65,6	64,7	65,7	65,0	64,5	66,9	67,8	67,8	69,2
	A	dB(A)	61,7	64,3	67,3	66,5	65,7	65,0	66,0	66,9	68,9	69,0	70,1
	E	dB(A)	58,1	62,3	63,7	64,0	62,8	61,6	62,0	64,0	65,1	65,7	65,8
8000 Hz	<u>_</u>	dB(A)	55,9	60,3	63,7	62,6	61,4	60,9	60,8	62,8	64,1	64,8	65,0
	L	dB(A)	59,7	63,7	65,1	65,1	63,9	62,7	63,0	64,8	65,9	66,4	66,5
	N	dB(A)	64,0	66,1	67,3	67,8	67,1	66,4	67,2	69,0	69,8	70,7	71,0
(1) Puissance acoustique: calculée sur la hase													

⁽¹⁾ Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent. Pression sonore mesurée en champ libre (conformément à la norme UNI EN ISO 3744).

Données 14511:2022
Température de l'eau de l'installation 12/7 °C (in/out)
Température de l'air ambiant 35 °C
Ventilateurs standard
Remarque
Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection, disponible sur le site www.aermec.com



Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. +39 0442 633 111 - Fax +39 0442 93577

marketing@aermec.com - www.aermec.com

