

ERAE N Kc



GROUPES EAU GLACÉE À CONDENSATION PAR AIR POUR INSTALLATION EXTERNE AVEC COMPRESSEURS SCROLL ET VENTILATEURS AXIAUX

Puissance frigorifique de 105 à 624 kW



VERSIONS

ERAE N Kc - Version standard

ERAE N U Kc - Version ultra-silencieuse (U)

WA - Version Warm applications

AM - Version Abroad market

Les groupes eau glacée de la série ERAE N Kc à condensation par air, sont conçus pour l'installation à l'extérieur et sont particulièrement indiqués pour le refroidissement de solutions liquides pures utilisés dans les processus de climatisation ou industriels.

La technologie multi scroll permet d'obtenir une meilleure efficacité dans les situations de charge partiel, si comparée aux autres solutions traditionnelles pour le contrôle de la puissance frigorifique.

L'utilisation des échangeurs avec ailettes à haute efficacité et les caractéristiques thermophysiques du réfrigérant R410A, qui est en fait glide-free aux changements d'état, permettent d'atteindre des bonnes performances nominales et on satisfait les conditions d'efficacité saisonnière établies par le Règlement (UE) 2016/2281

Pendant le projet, on a soigné particulièrement les encombrements, en maintenant des puissances frigorifiques élevées. On a pu atteindre ce résultat, en utilisant des composants de qualité et de nouvelle technologie.

Toutes les unités, complètement assemblées et testées à l'usine selon des procédures spécifiques de qualité, sont déjà pourvues de toutes les connexions frigorifiques, hydrauliques et électriques nécessaires pour une installation rapide sur site.

Avant l'essai en usine, on va tester en pression les circuits frigorifiques de chaque unité et ensuite ils sont chargés avec réfrigérant R410A et huile incongelable.

Unités certifiées CE et conformes au règlement européen 2016/2281 ERP 2021.

COMPOSANTS

STRUCTURE

Réalisée d'un socle et un châssis en éléments d'acier zingué de grand épaisseur, assemblés par des rivets en acier inoxydable. Toutes les surfaces en acier zingué sont protégées par une peinture à poudres de couleur RAL 7035.

COMPRESSEURS

Compresseurs scroll à spirales orbitantes qui fonctionnent sur un or sur deux circuits frigorifiques indépendants en version tandem ou trio. Les compresseurs sont montés sur des supports anti-vibratiles en caoutchouc, utilisent des moteurs à démarrage direct, refroidis par le gaz réfrigérant aspiré et sont équipés de protections thermiques intérieures à réarmement manuel qui les protègent des surcharges et carter de l'huile avec une résistance électrique de réchauffement. Ils sont chargés d'huile polyester. Le bornier des compresseurs a un degré de protection IP54. Le microprocesseur au bord de l'unité contrôle la marche et l'arrêt des compresseurs, en réglant aussi la puissance frigorifique.

EVAPORATEUR

Evaporateur à plaques en acier inoxydable du type "mono-circuit" or "bi-circuit", isolé thermiquement par du matériel flexible à cellules fermées de grande épaisseur et résistant aux rayons UV. L'évaporateur est équipé aussi d'un pressostat différentiel sur le côté eau qui ne permet pas le fonctionnement de l'unité en cas de bas débit eau à l'évaporateur.

BATTERIES

Avec tubes en cuivre avec des micro-ailettes, positionnées en rangs décalés qui se détendent mécaniquement sur l'échangeur ailette en aluminium. L'ailette a été projetée avec un profil tel à garantir le coefficient max d'échange (turbo-fin). La pression max de fonctionnement correspond à 45 bar relatifs.

VENTILATEURS

Avec moteur triphasé à commutation électronique (EC) directement couplé au rotor extérieur, ils permettent de régler en continu au moyen d'un signal 0-10V, géré intégralement par le microprocesseur. Pales en aluminium à profil d'aile spécifiques pour éviter de turbulence, en assurant pourtant l'efficacité max et en très bas niveau sonore. Chaque ventilateur est équipé d'une grille de protection en acier galvanisé et peint après la construction. Degré de protection IP54 et thermostat de protection incorporé aux bobinages. Grâce à un réglage plus précis du débit d'air, ils permettent le fonctionnement de l'unité avec températures de l'air jusqu'à -20°C.

VENTILATEURS AVEC INVERTER (uniquement pour les mod. 35120+40020)

With 6-poles electrical motor with external rotor directly coupled to the impeller and driven by a V/F inverter system which controls the condensation temperature. Aluminum blades with wings profile are suitably designed to avoid any turbulence in the air detachment zone, granting in this way the max efficiency with the minimum noise level. The fan is equipped with galvanized steel protection grid painted after the construction. The fan motors are of totally closed type and have got a protection factor IP54 and protection winding-flooded thermostat.

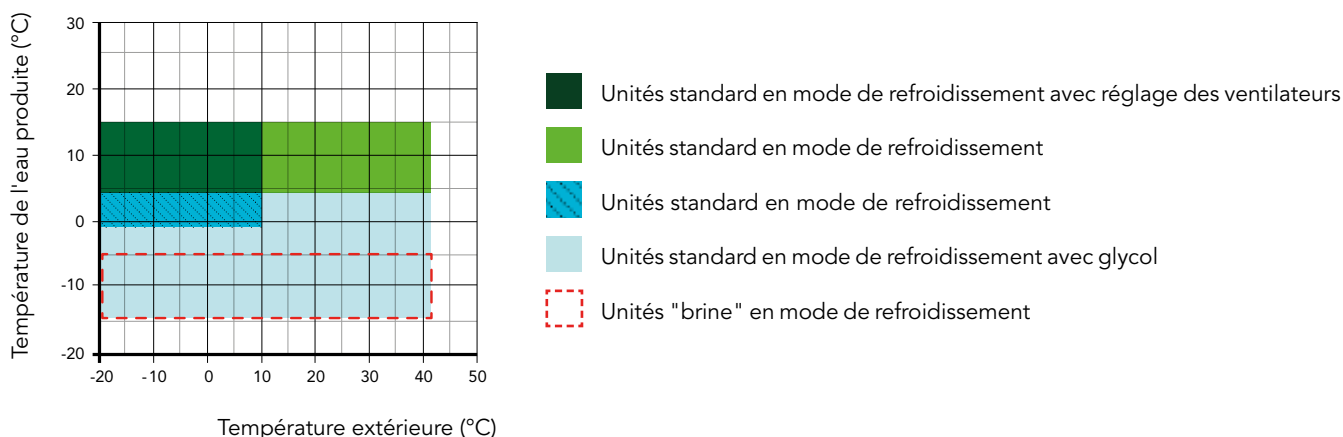
CIRCUITS FRIGORIFIQUES

Indépendants, chacun complet de robinet pour la charge de réfrigérant, sonde antigel, robinets sur la ligne de reflux et liquide, voyante de passage liquide, filtre de déshydratation, vanne de sécurité côté haute pression réfrigérant, pressostats et manomètres de basse et haute pression et vanne d'expansion thermostatique du type électronique.

TABLEAU ÉLECTRIQUE

Conformes aux normes CE, dans le quel on va positionner tous les composants du système de contrôle et de démarrage des moteurs, câblés et testés à l'usine. Il est réalisé par un coffret pour installation à l'extérieur qui contient les dispositifs de contrôle et puissance, le microprocesseur électronique avec clavier et display pour visualiser les plusieurs fonctions, disjoncteur générale avec système bloque porte, transformateur pour l'alimentation des circuits auxiliaires, interrupteurs, fusibles et télérupteurs pour les moteurs des compresseurs et des ventilateurs, bornier pour alarme général et ON/OFF à distance, bornier des circuits de contrôle du type à ressort, possibilité de s'interfacer aux systèmes BMS.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT



ACCESSOIRES

ERA N KC		12010	14010	15510	16020	19020	24020	28020
Ampèremètre	A	--	--	--	o	o	o	o
Alimentation électrique différente du standard	AE	--	--	--	□	□	□	□
Fonctionnement en froid jusqu'à -10°C	BT	●	●	●	●	●	●	●
Cabinet insonorisant compresseurs avec matériel standard	CF	--	--	--	o	o	o	o
Coffret complète sur les compresseurs et le compartiment technique	CFT	--	--	--	o	o	o	o
Compteur de démarrage compresseur	CS	--	--	--	o	o	o	o
Ventilateurs hélicoïdes avec moteur à commutation électronique	EC	●	●	●	●	●	●	●
Grille de protection de la batterie de condensation	GP	--	--	--	o	o	o	o
Grille anti-intrusion	GP2	--	--	--	o	o	o	o
Grille anti-intrusion avec option CFU	GP3	--	--	--	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté pompe	I1	--	--	--	o	o	o	o
Carte série RS 485	IH	o	o	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole LON	IH-LON	--	--	--	o	o	o	o
Emballage marin	IM	--	--	--	o	o	o	o
Interface série pour protocole SNMP ou TCP/IP	IWG	--	--	--	o	o	o	o
Moniteur de phase	MF	--	--	--	o	o	o	o
Manomètres haute et basse pression	MT	o	o	o	--	--	--	--
Réservoir	MV	--	--	--	o	o	o	o
Kit antigel pompe/s	NSP	o	o	o	--	--	--	--
Kit antigel pompe/s + réservoir	NSPS	o	o	o	--	--	--	--
Group pompe individuelle	P1	o	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle + Réservoir	P1+MV	o	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression	P1H	o	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression + Réservoir	P1H+MV	o	o	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle	P2	o	o	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle + Réservoir	P2+MV	o	o	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible	P2H	o	o	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible + Réservoir	P2H+MV	o	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles en caoutchouc	PA	o	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles à ressort	PM	o	o	o	o	o	o	o
Interface de programmation à distance	PQ	o	o	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line	PT	o	o	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line + Réservoir	PT+MV	o	o	o	o	o	o	o
Résistance électrique sur l'évaporateur	RA	o	o	o	o	o	o	o
Robinet sur le refoulement compresseurs	RD	--	--	--	o	o	o	o
Système de mise en phase cosφ ≥ 0,9	RF	--	--	--	o	o	o	o
Robinet sur l'aspiration compresseurs	RH	--	--	--	o	o	o	o
Relais thermiques des compresseurs	RL	--	--	--	o	o	o	o
Batterie avec ailettes pré vernies	RM	--	--	--	o	o	o	o
Récupération partielle	RP	--	--	--	o	o	o	o
Batterie cuivre/cuivre	RR	--	--	--	o	o	o	o
Récupération totale	RT	--	--	--	o	o	o	o
Couleur RAL personnalisée	RV	--	--	--	o	o	o	o
Soft starter électronique	SF	o	o	o	--	--	--	--
Vanne thermostatique électronique	TE	o	o	o	●	●	●	●
Voltmètre	V	--	--	--	o	o	o	o
Version brine	VB	o	o	o	o	o	o	o
Vanne solénoïde	VS	o	o	o	o	o	o	o

● Standard, o Optional, -- Non disponible, □ Contactez notre bureau commercial

ERAE N Kc		32020	35120	40020	46020	51020	55020	59020
Ampèremètre	A	o	o	o	o	o	o	o
Alimentation électrique différente du standard	AE	□	□	□	□	□	□	□
Fonctionnement en froid jusqu'à -10°C	BT	●	●	●	●	●	●	●
Cabinet insonorisant compresseurs avec matériel standard	CF	o	o	o	o	o	o	o
Coffret complète sur les compresseurs et le compartiment technique	CFT	o	o	o	--	--	--	--
Compteur de démarrage compresseur	CS	o	o	o	o	o	o	o
Ventilateurs hélicoïdes avec moteur à commutation électronique	EC	●	o	o	●	●	●	●
Grille de protection de la batterie de condensation	GP	o	o	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion	GP2	o	o	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion avec option CFU	GP3	o	o	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté pompe	I1	o	o	o	o	o	o	o
Carte série RS 485	IH	o	o	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole LON	IH-LON	o	o	o	o	o	o	o
Emballage marin	IM	o	o	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole SNMP ou TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o	o
Moniteur de phase	MF	o	o	o	o	o	o	o
Manomètres haute et basse pression	MT	--	--	--	--	--	--	--
Réservoir	MV	o	o	o	o	o	o	o
Kit antigel pompe/s	NSP	--	--	--	--	--	--	--
Kit antigel pompe/s + réservoir	NSPS	--	--	--	--	--	--	--
Groupe pompe individuelle	P1	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompe individuelle + Réservoir	P1+MV	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompe individuelle à haute pression	P1H	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompe individuelle à haute pression + Réservoir	P1H+MV	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompes en parallèle	P2	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompes en parallèle + Réservoir	P2+MV	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompe en parallèle haute pression disponible	P2H	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompe en parallèle haute pression disponible + Réservoir	P2H+MV	o	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles en caoutchouc	PA	o	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles à ressort	PM	o	o	o	o	o	o	o
Interface de programmation à distance	PQ	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompes jumelées in-line	PT	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompes jumelées in-line + Réservoir	PT+MV	o	o	o	o	o	o	o
Résistance électrique sur l'évaporateur	RA	o	o	o	o	o	o	o
Robinet sur le refoulement compresseurs	RD	o	o	o	o	o	o	o
Système de mise en phase cosφ ≥0,9	RF	o	o	o	o	o	o	o
Robinet sur l'aspiration compresseurs	RH	o	o	o	o	o	o	o
Relais thermiques des compresseurs	RL	o	o	o	o	o	o	o
Batterie avec ailettes pré vernies	RM	o	o	o	o	o	o	o
Récupération partielle	RP	o	o	o	o	o	o	o
Batterie cuivre/cuivre	RR	o	o	o	o	o	o	o
Récupération totale	RT	o	o	o	o	o	o	o
Couleur RAL personnalisée	RV	o	o	o	o	o	o	o
Soft starter électronique	SF	--	--	--	--	--	--	--
Vanne thermostatique électronique	TE	●	●	●	●	●	●	●
Voltmètre	V	o	o	o	o	o	o	o
Version brine	VB	o	o	o	o	o	o	o
Vanne solénoïde	VS	o	o	o	o	o	o	o

● Standard, o Optional, -- Non disponible, □ Contactez notre bureau commercial

ERA E N U KC		14010	15510	16020	19020	20010	24020	28020
Ampèremètre	A	--	--	o	o	--	o	o
Alimentation électrique différente du standard	AE	--	--	□	□	--	□	□
Fonctionnement en froid jusqu'à -10°C	BT	●	●	●	--	●	--	--
Coffret complete sur les compresseurs et le compartiment technique	CFT	--	--	o	o	--	o	o
Compteur de démarrage compresseur	CS	--	--	o	o	--	o	o
Ventilateurs hélicoïdes avec moteur à commutation électronique	EC	●	●	●	●	●	●	●
Grille de protection de la batterie de condensation	GP	--	--	o	o	--	o	o
Grille anti-intrusion	GP2	--	--	o	o	--	o	o
Grille anti-intrusion avec option CFU	GP3	--	--	o	o	--	o	o
Isolement Victaulic coté pompe	I1	--	--	o	o	--	o	o
Carte série RS 485	IH	o	o	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole LON	IH-LON	--	--	o	o	--	o	o
Emballage marin	IM	--	--	o	o	--	o	o
Interface série pour protocole SNMP ou TCP/IP	IWG	--	--	o	o	--	o	o
Moniteur de phase	MF	--	--	o	o	--	o	o
Manomètres haute et basse pression	MT	o	o	--	--	o	--	--
Réservoir	MV	--	--	o	o	--	o	●
Kit antigel pompe/s	NSP	o	o	--	--	o	--	--
Kit antigel pompe/s + réservoir	NSPS	o	o	--	--	o	--	--
Group pompe individuelle	P1	o	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle + Réservoir	P1+MV	o	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression	P1H	o	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression + Réservoir	P1H+MV	o	o	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle	P2	o	o	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle + Réservoir	P2+MV	o	o	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible	P2H	o	o	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible + Réservoir	P2H+MV	o	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles en caoutchouc	PA	o	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles à ressort	PM	o	o	o	o	o	o	o
Interface de programmation à distance	PQ	o	o	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line	PT	o	o	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line + Réservoir	PT+MV	o	o	o	o	o	o	o
Résistance électrique sur l'évaporateur	RA	o	o	o	o	o	o	o
Robinet sur le refoulement compresseurs	RD	--	--	o	o	--	o	o
Système de mise en phase cosφ ≥ 0,9	RF	--	--	o	o	--	o	o
Robinet sur l'aspiration compresseurs	RH	--	--	o	o	--	o	o
Relais thermiques des compresseurs	RL	--	--	o	o	--	o	o
Batterie avec ailettes pré vernies	RM	--	--	o	o	--	o	o
Récupération partielle	RP	o	o	o	o	o	o	o
Batterie cuivre/cuivre	RR	--	--	o	o	--	o	o
Récupération totale	RT	--	--	o	o	--	o	o
Couleur RAL personnalisée	RV	--	--	o	o	--	o	o
Soft starter électronique	SF	o	o	--	--	o	--	--
Vanne thermostatique électronique	TE	●	●	●	●	●	●	●
Voltmètre	V	--	--	o	o	--	o	o
Version brine	VB	o	o	o	o	o	o	o
Vanne solénoïde	VS	o	o	o	o	o	o	o

● Standard, o Optional, -- Non disponible, □ Contactez notre bureau commercial

ERA E N U Kc		32020	35120	40020	46020	51020	55020	59020
Ampèremètre	A	o	o	o	o	o	o	o
Alimentation électrique différente du standard	AE	□	□	□	□	□	□	□
Fonctionnement en froid jusqu'à -10°C	BT	●	●	●	●	●	●	●
Coffret complète sur les compresseurs et le compartiment technique	CFT	o	o	o	--	--	--	--
Compteur de démarrage compresseur	CS	o	o	o	o	o	o	o
Ventilateurs hélicoïdes avec moteur à commutation électronique	EC	●	o	o	●	●	●	●
Grille de protection de la batterie de condensation	GP	o	o	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion	GP2	o	o	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion avec option CFU	GP3	o	o	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté pompe	I1	o	o	o	o	o	o	o
Carte série RS 485	IH	o	o	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole LON	IH-LON	o	o	o	o	o	o	o
Emballage marin	IM	o	o	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole SNMP ou TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o	o
Moniteur de phase	MF	o	o	o	o	o	o	o
Manomètres haute et basse pression	MT	--	--	--	--	--	--	--
Réservoir	MV	o	o	o	o	o	o	o
Kit antigel pompe/s	NSP	--	--	--	--	--	--	--
Kit antigel pompe/s + réservoir	NSPS	--	--	--	--	--	--	--
Groupe pompe individuelle	P1	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompe individuelle + Réservoir	P1+MV	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompe individuelle à haute pression	P1H	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompe individuelle à haute pression + Réservoir	P1H+MV	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompes en parallèle	P2	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompes en parallèle + Réservoir	P2+MV	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompe en parallèle haute pression disponible	P2H	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompe en parallèle haute pression disponible + Réservoir	P2H+MV	o	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles en caoutchouc	PA	o	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles à ressort	PM	o	o	o	o	o	o	o
Interface de programmation à distance	PQ	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompes jumelées in-line	PT	o	o	o	o	o	o	o
Groupe pompes jumelées in-line + Réservoir	PT+MV	o	o	o	o	o	o	o
Résistance électrique sur l'évaporateur	RA	o	o	o	o	o	o	o
Robinets sur le refoulement compresseurs	RD	o	o	o	o	o	o	o
Système de mise en phase cosφ ≥ 0,9	RF	o	o	o	o	o	o	o
Robinets sur l'aspiration compresseurs	RH	o	o	o	o	o	o	o
Relais thermiques des compresseurs	RL	o	o	o	o	o	o	o
Batterie avec ailettes pré vernies	RM	o	o	o	o	o	o	o
Récupération partielle	RP	o	o	o	o	o	o	o
Batterie cuivre/cuivre	RR	o	o	o	o	o	o	o
Récupération totale	RT	o	o	o	o	o	o	o
Couleur RAL personnalisée	RV	o	o	o	o	o	o	o
Soft starter électronique	SF	--	--	--	--	--	--	--
Vanne thermostatique électronique	TE	●	●	●	●	●	●	●
Voltmètre	V	o	o	o	o	o	o	o
Version brine	VB	o	o	o	o	o	o	o
Vanne solénoïde	VS	o	o	o	o	o	o	o

● Standard, o Optional, -- Non disponible, □ Contactez notre bureau commercial

ERA N AM Kc		16020	19020	24020	28020	32020	35120
Ampèremètre	A	o	o	o	o	o	o
Alimentation électrique différente du standard	AE	□	□	□	□	□	□
Fonctionnement en froid jusqu'à -20°C	BF	o	o	o	o	o	o
Fonctionnement en froid jusqu'à -10°C	BT	o	o	o	o	o	o
Cabinet insonorisant compresseurs avec matériel standard	CF	o	o	o	o	o	o
Coffret complete sur les compresseurs et le compartiment technique	CFT	o	o	o	o	o	o
Compteur de démarrage compresseur	CS	o	o	o	o	o	o
Ventilateurs hélicoïdes avec moteur à commutation électronique	EC	o	o	o	o	o	o
Grille de protection de la batterie de condensation	GP	o	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion	GP2	o	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion avec option CFU	GP3	o	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté pompe	I1	o	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté réservoir	I2	o	o	o	o	o	o
Carte série RS 485	IH	o	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole LON	IH-LON	o	o	o	o	o	o
Emballage marin	IM	o	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole SNMP ou TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o
Réservoir	MV	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle	P1	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle + Réservoir	P1+MV	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression	P1H	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression + Réservoir	P1H+MV	o	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle	P2	o	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle + Réservoir	P2+MV	o	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible	P2H	o	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible + Réservoir	P2H+MV	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles en caoutchouc	PA	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles à ressort	PM	o	o	o	o	o	o
Interface de programmation à distance	PQ	o	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line	PT	o	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line + Réservoir	PT+MV	o	o	o	o	o	o
Résistance électrique sur l'évaporateur	RA	o	o	o	o	o	o
Robinets sur le refoulement compresseurs	RD	o	o	o	o	o	o
Système de mise en phase cosφ ≥ 0,9	RF	o	o	o	o	o	o
Robinets sur l'aspiration compresseurs	RH	o	o	o	o	o	o
Relais thermiques des compresseurs	RL	o	o	o	o	o	o
Batterie avec ailettes pré vernies	RM	o	o	o	o	o	o
Récupération partielle	RP	o	o	o	o	o	o
Batterie cuivre/cuivre	RR	o	o	o	o	o	o
Récupération totale	RT	o	o	o	o	o	o
Couleur RAL personnalisée	RV	o	o	o	o	o	o
Vanne thermostatique électronique	TE	o	o	o	o	o	●
Voltmètre	V	o	o	o	o	o	o
Version brine	VB	o	o	o	o	o	o
Vanne solénoïde	VS	o	o	o	o	o	o

● Standard, o Optional, -- Non disponible, □ Contactez notre bureau commercial

ERAE N AM Kc		40020	46020	51020	55020	59020
Ampèremètre	A	o	o	o	o	o
Alimentation électrique différente du standard	AE	□	□	□	□	□
Fonctionnement en froid jusqu'à -20°C	BF	o	o	o	o	o
Fonctionnement en froid jusqu'à -10°C	BT	o	o	o	o	o
Cabinet insonorisant compresseurs avec matériel standard	CF	o	o	o	o	o
Coffret complete sur les compresseurs et le compartiment technique	CFT	o	o	o	--	--
Compteur de démarrage compresseur	CS	o	o	o	o	o
Ventilateurs hélicoïdes avec moteur à commutation électronique	EC	o	o	o	o	o
Grille de protection de la batterie de condensation	GP	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion	GP2	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion avec option CFU	GP3	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté pompe	I1	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté réservoir	I2	o	o	o	o	o
Carte série RS 485	IH	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole LON	IH-LON	o	o	o	o	o
Emballage marin	IM	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole SNMP ou TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o
Réservoir	MV	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle	P1	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle + Réservoir	P1+MV	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression	P1H	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression + Réservoir	P1H+MV	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle	P2	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle + Réservoir	P2+MV	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible	P2H	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible + Réservoir	P2H+MV	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles en caoutchouc	PA	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles à ressort	PM	o	o	o	o	o
Interface de programmation à distance	PQ	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line	PT	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line + Réservoir	PT+MV	o	o	o	o	o
Résistance électrique sur l'évaporateur	RA	o	o	o	o	o
Robinet sur le refoulement compresseurs	RD	o	o	o	o	o
Système de mise en phase cosφ ≥ 0,9	RF	o	o	o	o	o
Robinet sur l'aspiration compresseurs	RH	o	o	o	o	o
Relais thermiques des compresseurs	RL	o	o	o	o	o
Batterie avec ailettes pré vernies	RM	o	o	o	o	o
Récupération partielle	RP	o	o	o	o	o
Batterie cuivre/cuivre	RR	o	o	o	o	o
Récupération totale	RT	o	o	o	o	o
Couleur RAL personnalisée	RV	o	o	o	o	o
Vanne thermostatique électronique	TE	●	●	●	●	●
Voltmètre	V	o	o	o	o	o
Version brine	VB	o	o	o	o	o
Vanne solénoïde	VS	o	o	o	o	o

• Standard, o Optional, -- Non disponible, □ Contactez notre bureau commercial

ERA E N AM U KC		16020	19020	24020	28020	32020	35120
Ampèremètre	A	o	o	o	o	o	o
Alimentation électrique différente du standard	AE	□	□	□	□	□	□
Fonctionnement en froid jusqu'à -20°C	BF	o	o	o	o	o	o
Fonctionnement en froid jusqu'à -10°C	BT	o	o	o	o	o	o
Coffret complet sur les compresseurs et le compartiment technique	CFT	o	o	o	o	o	o
Compteur de démarrage compresseur	CS	o	o	o	o	o	o
Ventilateurs hélicoïdes avec moteur à commutation électronique	EC	o	o	o	o	o	o
Grille de protection de la batterie de condensation	GP	o	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion	GP2	o	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion avec option CFU	GP3	o	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté pompe	I1	o	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté réservoir	I2	o	o	o	o	o	o
Carte série RS 485	IH	o	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole LON	IH-LON	o	o	o	o	o	o
Emballage marin	IM	o	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole SNMP ou TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o
Réservoir	MV	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle	P1	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle + Réservoir	P1+MV	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression	P1H	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression + Réservoir	P1H+MV	o	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle	P2	o	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle + Réservoir	P2+MV	o	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible	P2H	o	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible + Réservoir	P2H+MV	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles en caoutchouc	PA	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles à ressort	PM	o	o	o	o	o	o
Interface de programmation à distance	PQ	o	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line	PT	o	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line + Réservoir	PT+MV	o	o	o	o	o	o
Résistance électrique sur l'évaporateur	RA	o	o	o	o	o	o
Robinets sur le refoulement compresseurs	RD	o	o	o	o	o	o
Système de mise en phase cosφ ≥ 0,9	RF	o	o	o	o	o	o
Robinets sur l'aspiration compresseurs	RH	o	o	o	o	o	o
Relais thermiques des compresseurs	RL	o	o	o	o	o	o
Batterie avec ailettes pré vernies	RM	o	o	o	o	o	o
Récupération partielle	RP	o	o	o	o	o	o
Batterie cuivre/cuivre	RR	o	o	o	o	o	o
Récupération totale	RT	o	o	o	o	o	o
Couleur RAL personnalisée	RV	o	o	o	o	o	o
Vanne thermostatique électronique	TE	o	o	o	o	o	●
Voltmètre	V	o	o	o	o	o	o
Version brine	VB	o	o	o	o	o	o
Vanne solénoïde	VS	o	o	o	o	o	o

● Standard, o Optional, -- Non disponible, □ Contactez notre bureau commercial

ERA E N A M U K C		40020	46020	51020	55020	59020
Ampèremètre	A	o	o	o	o	o
Alimentation électrique différente du standard	AE	□	□	□	□	□
Fonctionnement en froid jusqu'à -20°C	BF	o	o	o	o	o
Fonctionnement en froid jusqu'à -10°C	BT	o	o	o	o	o
Coffret complète sur les compresseurs et le compartiment technique	CFT	o	o	o	--	--
Compteur de démarrage compresseur	CS	o	o	o	o	o
Ventilateurs hélicoïdes avec moteur à commutation électronique	EC	o	o	o	o	o
Grille de protection de la batterie de condensation	GP	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion	GP2	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion avec option CFU	GP3	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté pompe	I1	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté réservoir	I2	o	o	o	o	o
Carte série RS 485	IH	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole LON	IH-LON	o	o	o	o	o
Emballage marin	IM	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole SNMP ou TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o
Réservoir	MV	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle	P1	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle + Réservoir	P1+MV	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression	P1H	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression + Réservoir	P1H+MV	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle	P2	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle + Réservoir	P2+MV	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible	P2H	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible + Réservoir	P2H+MV	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles en caoutchouc	PA	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles à ressort	PM	o	o	o	o	o
Interface de programmation à distance	PQ	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line	PT	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line + Réservoir	PT+MV	o	o	o	o	o
Résistance électrique sur l'évaporateur	RA	o	o	o	o	o
Robinet sur le refoulement compresseurs	RD	o	o	o	o	o
Système de mise en phase cosφ ≥ 0,9	RF	o	o	o	o	o
Robinet sur l'aspiration compresseurs	RH	o	o	o	o	o
Relais thermiques des compresseurs	RL	o	o	o	o	o
Batterie avec ailettes pré vernies	RM	o	o	o	o	o
Récupération partielle	RP	o	o	o	o	o
Batterie cuivre/cuivre	RR	o	o	o	o	o
Récupération totale	RT	o	o	o	o	o
Couleur RAL personnalisée	RV	o	o	o	o	o
Vanne thermostatique électronique	TE	●	●	●	●	●
Voltmètre	V	o	o	o	o	o
Version brine	VB	o	o	o	o	o
Vanne solénoïde	VS	o	o	o	o	o

• Standard, o Optional, -- Non disponible, □ Contactez notre bureau commercial

ERA E N WA KC		16020	19020	24020	28020	32020	35120
Ampèremètre	A	o	o	o	o	o	o
Alimentation électrique différente du standard	AE	□	□	□	□	□	□
Fonctionnement en froid jusqu'à -20°C	BF	o	o	o	o	o	o
Fonctionnement en froid jusqu'à -10°C	BT	o	o	o	o	o	o
Cabinet insonorisant compresseurs avec matériel standard	CF	o	o	o	o	o	o
Coffret complete sur les compresseurs et le compartiment technique	CFT	o	o	o	o	o	o
Compteur de démarrage compresseur	CS	o	o	o	o	o	o
Ventilateurs hélicoïdes avec moteur à commutation électronique	EC	o	o	o	o	o	o
Grille de protection de la batterie de condensation	GP	o	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion	GP2	o	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion avec option CFU	GP3	o	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté pompe	I1	o	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté réservoir	I2	o	o	o	o	o	o
Carte série RS 485	IH	o	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole LON	IH-LON	o	o	o	o	o	o
Emballage marin	IM	o	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole SNMP ou TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o
Réservoir	MV	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle	P1	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle + Réservoir	P1+MV	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression	P1H	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression + Réservoir	P1H+MV	o	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle	P2	o	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle + Réservoir	P2+MV	o	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible	P2H	o	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible + Réservoir	P2H+MV	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles en caoutchouc	PA	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles à ressort	PM	o	o	o	o	o	o
Interface de programmation à distance	PQ	o	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line	PT	o	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line + Réservoir	PT+MV	o	o	o	o	o	o
Résistance électrique sur l'évaporateur	RA	o	o	o	o	o	o
Robinets sur le refoulement compresseurs	RD	o	o	o	o	o	o
Système de mise en phase cosφ ≥ 0,9	RF	o	o	o	o	o	o
Robinets sur l'aspiration compresseurs	RH	o	o	o	o	o	o
Relais thermiques des compresseurs	RL	o	o	o	o	o	o
Batterie avec ailettes pré vernies	RM	o	o	o	o	o	o
Récupération partielle	RP	o	o	o	o	o	o
Batterie cuivre/cuivre	RR	o	o	o	o	o	o
Récupération totale	RT	o	o	o	o	o	o
Couleur RAL personnalisée	RV	o	o	o	o	o	o
Vanne thermostatique électronique	TE	●	●	●	●	●	●
Voltmètre	V	o	o	o	o	o	o
Version brine	VB	o	o	o	o	o	o
Vanne solénoïde	VS	o	o	o	o	o	o

● Standard, o Optional, -- Non disponible, □ Contactez notre bureau commercial

ERAE N WA Kc		40020	46020	51020	55020	59020
Ampèremètre	A	o	o	o	o	o
Alimentation électrique différente du standard	AE	□	□	□	□	□
Fonctionnement en froid jusqu'à -20°C	BF	●	●	●	o	o
Fonctionnement en froid jusqu'à -10°C	BT	--	--	--	o	o
Cabinet insonorisant compresseurs avec matériel standard	CF	o	o	o	o	o
Coffret complete sur les compresseurs et le compartiment technique	CFT	o	o	o	--	--
Compteur de démarrage compresseur	CS	o	o	o	o	o
Ventilateurs hélicoïdes avec moteur à commutation électronique	EC	o	o	o	o	o
Grille de protection de la batterie de condensation	GP	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion	GP2	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion avec option CFU	GP3	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté pompe	I1	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté réservoir	I2	o	o	o	o	o
Carte série RS 485	IH	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole LON	IH-LON	o	o	o	o	o
Emballage marin	IM	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole SNMP ou TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o
Réservoir	MV	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle	P1	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle + Réservoir	P1+MV	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression	P1H	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression + Réservoir	P1H+MV	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle	P2	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle + Réservoir	P2+MV	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible	P2H	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible + Réservoir	P2H+MV	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles en caoutchouc	PA	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles à ressort	PM	o	o	o	o	o
Interface de programmation à distance	PQ	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line	PT	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line + Réservoir	PT+MV	o	o	o	o	o
Résistance électrique sur l'évaporateur	RA	o	o	o	o	o
Robinets sur le refoulement compresseurs	RD	o	o	o	o	o
Système de mise en phase cosφ ≥ 0,9	RF	o	o	o	o	o
Robinets sur l'aspiration compresseurs	RH	o	o	o	o	o
Relais thermiques des compresseurs	RL	o	o	o	o	o
Batterie avec ailettes pré vernies	RM	o	o	o	o	o
Récupération partielle	RP	o	o	o	o	o
Batterie cuivre/cuivre	RR	o	o	o	o	o
Récupération totale	RT	o	o	o	o	o
Couleur RAL personnalisée	RV	o	o	o	o	o
Vanne thermostatique électronique	TE	●	●	●	●	●
Voltmètre	V	o	o	o	o	o
Version brine	VB	o	o	o	o	o
Vanne solénoïde	VS	o	o	o	o	o

• Standard, o Optional, -- Non disponible, □ Contactez notre bureau commercial

ERA E N WA U KC		16020	19020	24020	28020	32020	35120
Ampèremètre	A	o	o	o	o	o	o
Alimentation électrique différente du standard	AE	□	□	□	□	□	□
Fonctionnement en froid jusqu'à -20°C	BF	o	o	o	o	o	o
Fonctionnement en froid jusqu'à -10°C	BT	o	o	o	o	o	o
Coffret complete sur les compresseurs et le compartiment technique	CFT	o	o	o	o	o	o
Compteur de démarrage compresseur	CS	o	o	o	o	o	o
Ventilateurs hélicoïdes avec moteur à commutation électronique	EC	o	o	o	o	o	o
Grille de protection de la batterie de condensation	GP	o	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion	GP2	o	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion avec option CFU	GP3	o	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté pompe	I1	o	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté réservoir	I2	o	o	o	o	o	o
Carte série RS 485	IH	o	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole LON	IH-LON	o	o	o	o	o	o
Emballage marin	IM	o	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole SNMP ou TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o	o
Réservoir	MV	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle	P1	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle + Réservoir	P1+MV	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression	P1H	o	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression + Réservoir	P1H+MV	o	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle	P2	o	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle + Réservoir	P2+MV	o	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible	P2H	o	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible + Réservoir	P2H+MV	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles en caoutchouc	PA	o	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles à ressort	PM	o	o	o	o	o	o
Interface de programmation à distance	PQ	o	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line	PT	o	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line + Réservoir	PT+MV	o	o	o	o	o	o
Résistance électrique sur l'évaporateur	RA	o	o	o	o	o	o
Robinet sur le refoulement compresseurs	RD	o	o	o	o	o	o
Système de mise en phase cosφ ≥ 0,9	RF	o	o	o	o	o	o
Robinet sur l'aspiration compresseurs	RH	o	o	o	o	o	o
Relais thermiques des compresseurs	RL	o	o	o	o	o	o
Batterie avec ailettes pré vernies	RM	o	o	o	o	o	o
Récupération partielle	RP	o	o	o	o	o	o
Batterie cuivre/cuivre	RR	o	o	o	o	o	o
Récupération totale	RT	o	o	o	o	o	o
Couleur RAL personnalisée	RV	o	o	o	o	o	o
Vanne thermostatique électronique	TE	●	●	●	●	●	●
Voltmètre	V	o	o	o	o	o	o
Version brine	VB	o	o	o	o	o	o
Vanne solénoïde	VS	o	o	o	o	o	o

● Standard, o Optional, -- Non disponible, □ Contactez notre bureau commercial

ERA E N WA U Kc		40020	46020	51020	55020	59020
Ampèremètre	A	o	o	o	o	o
Alimentation électrique différente du standard	AE	□	□	□	□	□
Fonctionnement en froid jusqu'à -20°C	BF	o	o	o	o	o
Fonctionnement en froid jusqu'à -10°C	BT	o	o	o	o	o
Coffret complète sur les compresseurs et le compartiment technique	CFT	o	o	o	--	--
Compteur de démarrage compresseur	CS	o	o	o	o	o
Ventilateurs hélicoïdes avec moteur à commutation électronique	EC	o	o	o	o	o
Grille de protection de la batterie de condensation	GP	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion	GP2	o	o	o	o	o
Grille anti-intrusion avec option CFU	GP3	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté pompe	I1	o	o	o	o	o
Isolement Victaulic coté réservoir	I2	o	o	o	o	o
Carte série RS 485	IH	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole LON	IH-LON	o	o	o	o	o
Emballage marin	IM	o	o	o	o	o
Interface série pour protocole SNMP ou TCP/IP	IWG	o	o	o	o	o
Réservoir	MV	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle	P1	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle + Réservoir	P1+MV	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression	P1H	o	o	o	o	o
Group pompe individuelle à haute pression + Réservoir	P1H+MV	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle	P2	o	o	o	o	o
Group pompes en parallèle + Réservoir	P2+MV	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible	P2H	o	o	o	o	o
Group pompe en parallèle haute pression disponible + Réservoir	P2H+MV	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles en caoutchouc	PA	o	o	o	o	o
Supports anti-vibratiles à ressort	PM	o	o	o	o	o
Interface de programmation à distance	PQ	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line	PT	o	o	o	o	o
Group pompes jumelées in-line + Réservoir	PT+MV	o	o	o	o	o
Résistance électrique sur l'évaporateur	RA	o	o	o	o	o
Robinet sur le refoulement compresseurs	RD	o	o	o	o	o
Système de mise en phase cosφ ≥ 0,9	RF	o	o	o	o	o
Robinet sur l'aspiration compresseurs	RH	o	o	o	o	o
Relais thermiques des compresseurs	RL	o	o	o	o	o
Batterie avec ailettes pré vernies	RM	o	o	o	o	o
Récupération partielle	RP	o	o	o	o	o
Batterie cuivre/cuivre	RR	o	o	o	o	o
Récupération totale	RT	o	o	o	o	o
Couleur RAL personnalisée	RV	o	o	o	o	o
Vanne thermostatique électronique	TE	●	●	●	●	●
Voltmètre	V	o	o	o	o	o
Version brine	VB	o	o	o	o	o
Vanne solénoïde	VS	o	o	o	o	o

• Standard, o Optional, -- Non disponible, □ Contactez notre bureau commercial

ERA E N HE KC		12010	14010	15510
Carte série RS 485	IH	o	o	o
Manomètres haute et basse pression	MT	o	o	o
Kit antigel pompe/s	NSP	o	o	o
Kit antigel pompe/s + réservoir	NSPS	o	o	o
Group pompe individuelle	P1	o	o	o
Group pompe individuelle + Réservoir	P1+MV	o	o	o
Group pompes en parallèle	P2	o	o	o
Group pompes en parallèle + Réservoir	P2+MV	o	o	o
Supports anti-vibratiles en caoutchouc	PA	o	o	o
Supports anti-vibratiles à ressort	PM	o	o	o
Interface de programmation à distance	PQ	o	o	o
Résistance électrique sur l'évaporateur	RA	o	o	o
Soft starter électronique	SF	o	o	o
Vanne thermostatique électronique	TE	o	o	o
Version brine	VB	o	o	o
Vanne solénoïde	VS	o	o	o

• Standard, o Optional, -- Non disponible

DONNÉES TECHNIQUES

ERA E N HE Kc		12010	14010	15510
Puissance frigorifique	kW	103	119	130
Puissance absorbée nominale	kW	33,2	36,7	42,0
EER	W/W	3,10	3,24	3,10
SEER (EN14825)	W/W	4,30	4,50	4,40
$\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾		169	177	173
Circuits	n°	1	1	1
Compresseurs	n°	2	2	2
Réfrigérant R410A				
Charge fréon	kg	15,3	23,2	23,6
Potentiel réchauffement global (GWP)	-	2088	2088	2088
Tonnes équivalent CO ₂	t	31,9	48,4	49,3
Ventilateurs Axiaux ⁽¹⁾				
Quantité	n°	2	3	3
Débit d'air	m³/h	40421	53723	56383
Puissance absorbée	kW	2,45	2,62	3,03
Intensité absorbée	A	4,0	4,4	5,0
Evaporateur à plaques ⁽²⁾				
Quantité	n°	1	1	1
Débit d'eau	m³/h	17,8	20,5	22,4
Perte de charge	kPa	26,6	20,2	20,2
Poids				
Poids de transport	kg	1210	1530	1550
Poids en exploitation	kg	1217	1541	1562
Dimensions				
Longueur	mm	2905	3905	3905
Largeur	mm	1145	1145	1145
Hauteur	mm	1840	1890	1890
Niveaux sonores				
Puissance sonore ⁽³⁾	dB(A)	105	106	107
Pression sonore 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	58	39	40
Alimentation électrique				
Voltage/phase/fréquence	V/ph/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Données électriques				
Puissance absorbée max	[kW]	49,1	56,0	61,0
Intensité absorbée max	[A]	86,6	98,4	107,0
Intensité de démarrage	[A]	272	322	330

(1) Air 35 °C / U.R 50%
(2) Eau 7/12 °C

(3) Le niveau de puissance sonore a été mesuré selon ISO 3744.
(4) Le niveau de pression sonore à 10 m en champ libre a été mesuré selon ISO 3744.

ERAE N Kc		12010	14010	15510	16020	19020	24020	28020
Puissance frigorifique	kW	105	121	134	154	192	254	282
Puissance absorbée nominale	kW	33,6	38,1	42,7	54,1	66,2	92,9	102
EER	W/W	3,12	3,18	3,14	2,85	2,90	2,73	2,76
SEER (EN14825)	W/W	4,12	4,12	4,19	4,12	4,46	4,18	4,14
$\eta_{s,c}^{(1)}$		162	162	165	162	175	164	163
Circuits	n°	1	1	1	2	2	2	2
Compresseurs	n°	2	2	2	4	4	4	4
Réfrigérant R410A								
Charge fréon	kg	15,3	23,2	23,6	30,0	34,0	44,0	46,0
Potentiel réchauffement global (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Tonnes équivalent CO ₂	t	32,0	48,4	49,3	62,6	70,9	91,9	96,0
Ventilateurs Axiaux ⁽¹⁾								
Quantité	n°	2	3	3	2	3	3	4
Débit d'air	m³/h	40874	61985	61831	45811	71476	68442	94937
Puissance absorbée	kW	2,82	4,41	4,38	3,87	5,68	5,79	7,56
Intensité absorbée	A	6,27	9,46	9,43	5,89	8,64	8,79	11,5
Evaporateur à plaques ⁽²⁾								
Quantité	n°	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau	m³/h	18,0	20,9	23,0	26,6	33,1	43,7	48,5
Perte de charge	kPa	26,7	20,6	20,5	21,3	25,0	31,7	33,9
Poids								
Poids de transport	kg	1210	1530	1550	1166	1620	1776	1954
Poids en exploitation	kg	1217	1541	1562	1176	1630	1788	1972
Dimensions								
Longueur	mm	2905	3905	3905	2660	3700	3700	4740
Largeur	mm	1145	1145	1145	1370	1370	1370	1370
Hauteur	mm	1840	1890	1890	2420	2420	2420	2420
Niveaux sonores								
Puissance sonore ⁽³⁾	dB(A)	89	91	92	88	92	94	95
Pression sonore 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	42	24	25	56	60	62	63
Alimentation électrique								
Voltage/phase/fréquence	V/ph/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Données électriques								
Puissance absorbée max	[kW]	49,0	55,9	60,9	73,8	90,2	123,0	136,0
Intensité absorbée max	[A]	87,8	100,0	109,0	145,0	173,0	221,0	246,0
Intensité de démarrage	[A]	273	324	332	285	412	465	491

(1) Air 35 °C / U.R 50%
(2) Eau 7/12 °C

(3) Le niveau de puissance sonore a été mesuré selon ISO 3744.
(4) Le niveau de pression sonore à 10 m en champ libre a été mesuré selon ISO 3744.

ERA E N Kc		32020	35120	40020	46020	51020	55020	59020
Puissance frigorifique	kW	311	365	399	486	521	576	624
Puissance absorbée nominale	kW	104	131	144	171	189	198	216
EER	W/W	2,99	2,79	2,77	2,84	2,76	2,91	2,89
SEER (EN14825)	W/W	4,45	4,15	4,16	4,57	4,58	4,55	4,55
$\eta_{s,c}^{(1)}$		175	163	163	180	180	179	179
Circuits	n°	2	2	2	2	2	2	2
Compresseurs	n°	4	4	4	6	6	6	6
Réfrigérant R410A								
Charge fréon	kg	56,0	58,0	74,0	90,0	90,0	106,0	108,0
Potentiel réchauffement global (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Tonnes équivalent CO ₂	t	116,9	121,1	154,5	187,9	187,9	221,3	225,5
Ventilateurs Axiaux ⁽¹⁾								
Quantité	n°	4	5	5	8	8	8	10
Débit d'air	m³/h	89848	129149	122007	190215	189732	182968	237645
Puissance absorbée	kW	7,88	10,0	10,3	15,2	15,2	15,6	19,1
Intensité absorbée	A	12,0	22,1	22,2	23,2	23,1	23,7	28,9
Evaporateur à plaques ⁽²⁾								
Quantité	n°	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau	m³/h	53,6	62,7	68,7	83,5	89,6	99,1	107,4
Perte de charge	kPa	38,5	43,9	49,5	44,7	46,9	56,3	54,9
Poids								
Poids de transport	kg	2066	2248	2410	3278	3368	3592	4038
Poids en exploitation	kg	2084	2272	2440	3318	3408	3634	4080
Dimensions								
Longueur	mm	4740	5780	5780	4750	4750	4750	5720
Largeur	mm	1370	1370	1370	2300	2300	2300	2300
Hauteur	mm	2420	2420	2420	2560	2560	2560	2560
Niveaux sonores								
Puissance sonore ⁽³⁾	dB(A)	94	96	98	98	98	98	100
Pression sonore 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	62	64	66	65	66	66	67
Alimentation électrique								
Voltage/phase/fréquence	V/ph/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Données électriques								
Puissance absorbée max	[kW]	143,0	175,0	192,0	240,0	258,0	276,0	300,0
Intensité absorbée max	[A]	260,0	322,0	356,0	428,0	463,0	497,0	541,0
Intensité de démarrage	[A]	585	647	682	673	788	823	866

(1) Air 35 °C / U.R 50%
(2) Eau 7/12 °C

(3) Le niveau de puissance sonore a été mesuré selon ISO 3744.
(4) Le niveau de pression sonore à 10 m en champ libre a été mesuré selon ISO 3744.

ERAE N U Kc		14010	15510	16020	19020	20010	24020	28020
Puissance frigorifique	kW	105	118	156	190	136	251	281
Puissance absorbée nominale	kW	40,9	44,9	52,1	64,5	51,5	91,8	101,0
EER	W/W	2,57	2,63	2,99	2,95	2,64	2,73	2,78
SEER (EN14825)	W/W	4,15	4,12	4,20	4,37	4,14	4,31	4,14
$\eta_{s,c}^{(1)}$		163	162	165	172	163	169	163
Circuits	n°	1	1	2	2	1	2	2
Compresseurs	n°	2	2	4	4	2	4	4
Réfrigérant R410A								
Charge fréon	kg	14,9	15,1	34,0	42,0	19,9	44,0	56,0
Potentiel réchauffement global (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Tonnes équivalent CO ₂	t	31,1	31,5	71,0	87,7	41,6	91,9	116,9
Ventilateurs Axiaux ⁽¹⁾								
Quantité	n°	3	4	3	3	4	4	4
Débit d'air	m³/h	23166	29211	51921	48152	30725	68627	63852
Puissance absorbée	kW	0,77	1,10	2,70	2,73	1,04	3,58	3,62
Intensité absorbée	A	1,56	2,19	7,71	7,74	2,10	10,2	10,3
Evaporateur à plaques ⁽²⁾								
Quantité	n°	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau	m³/h	18,12	20,3	26,9	32,6	23,34	43,3	48,4
Perte de charge	kPa	28,1	28,5	21,7	24,5	29,71	31,2	32,6
Poids								
Poids de transport	kg	1290	1330	1324	1748	1660	1904	2084
Poids en exploitation	kg	1297	1338	1410	1844	1669	2002	2214
Dimensions								
Longueur	mm	3905	3905	3700	3700	3905	4740	4740
Largeur	mm	1145	1145	1370	1370	1145	1370	1370
Hauteur	mm	1890	1890	2420	2420	2280	2420	2420
Niveaux sonores								
Puissance sonore ⁽³⁾	dB(A)	87	89	82	86	89	88	89
Pression sonore 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	20	22	50	53	22	56	57
Alimentation électrique								
Voltage/phase/fréquence	V/ph/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Données électriques								
Puissance absorbée max	[kW]	52,1	57,7	72,5	86,0	66,2	120,0	130,0
Intensité absorbée max	[A]	91,8	101,0	145,0	168,0	118,0	219,0	240,0
Intensité de démarrage	[A]	315	325	285	407	363	463	484

(1) Air 35 °C / U.R 50%
(2) Eau 7/12 °C

(3) Le niveau de puissance sonore a été mesuré selon ISO 3744.
(4) Le niveau de pression sonore à 10 m en champ libre a été mesuré selon ISO 3744.

ERAE N U Kc		32020	35120	40020	46020	51020	55020	59020
Puissance frigorifique	kW	302	362	396	482	525	568	605
Puissance absorbée nominale	kW	106,0	129,0	146,0	163,0	178,0	195,0	210,0
EER	W/W	2,85	2,81	2,71	2,96	2,95	2,91	2,88
SEER (EN14825)	W/W	4,45	4,15	4,10	4,61	4,56	4,67	4,58
$\eta_{s,c}^{(1)}$		175	163	161	181	179	184	180
Circuits	n°	2	2	2	2	2	2	2
Compresseurs	n°	4	4	4	6	6	6	6
Réfrigérant R410A								
Charge fréon	kg	54,0	72,0	88,0	112,0	124,0	124,0	126,0
Potentiel réchauffement global (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Tonnes équivalent CO ₂	t	112,7	150,3	183,7	233,8	258,9	258,9	263,1
Ventilateurs Axiaux ⁽¹⁾								
Quantité	n°	5	5	5	8	8	10	10
Débit d'air	m³/h	86001	93704	87814	128138	126744	193922	142425
Puissance absorbée	kW	4,49	6,81	6,85	5,76	6,39	10,8	5,19
Intensité absorbée	A	12,8	12,8	12,9	10,4	11,3	18,0	9,87
Evaporateur à plaques ⁽²⁾								
Quantité	n°	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau	m³/h	51,9	62,3	68,17	83,0	90,3	97,7	104,0
Perte de charge	kPa	36,4	43,1	46,7	44,1	47,6	54,7	51,8
Poids								
Poids de transport	kg	2196	2378	2540	3458	3768	4000	4236
Poids en exploitation	kg	2262	2542	2716	3718	4036	4252	4524
Dimensions								
Longueur	mm	5780	5780	5780	4750	4750	5700	5700
Largeur	mm	1370	1370	1370	2300	2300	2300	2300
Hauteur	mm	2420	2420	2420	2560	2560	2560	2560
Niveaux sonores								
Puissance sonore ⁽³⁾	dB(A)	88	90	92	90	92	92	94
Pression sonore 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	56	57	60	58	60	60	61
Alimentation électrique								
Voltage/phase/fréquence	V/ph/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Données électriques								
Puissance absorbée max	[kW]	139,0	170,0	188,0	240,0	258,0	282,0	300,0
Intensité absorbée max	[A]	256,0	310,0	345,0	428,0	463,0	506,0	541,0
Intensité de démarrage	[A]	582	636	670	673	788	832	866

(1) Air 35 °C / U.R 50%
(2) Eau 7/12 °C

(3) Le niveau de puissance sonore a été mesuré selon ISO 3744.
(4) Le niveau de pression sonore à 10 m en champ libre a été mesuré selon ISO 3744.

ERA E N AM KC		16020	19020	24020	28020	32020	35120
Puissance frigorifique	kW	150	180	247	271	298	356
Puissance absorbée nominale	kW	56,0	68,1	96,2	103,0	109,0	132,0
EER	W/W	2,68	2,64	2,57	2,63	2,73	2,70
SEER (EN14825)	W/W	3,71	3,90	3,91	3,84	3,85	3,91
$\eta_{s,c}^{(1)}$		145	153	153	151	151	153
Circuits	n°	2	2	2	2	2	2
Compresseurs	n°	4	4	4	4	4	4
Réfrigérant R410A							
Charge fréon	kg	26,0	30,0	36,0	46,0	46,0	60,0
Potentiel réchauffement global (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Tonnes équivalent CO ₂	t	54,3	62,6	75,2	96,0	96,0	125,3
Ventilateurs Axiaux ⁽¹⁾							
Quantité	n°	2	2	3	3	4	4
Débit d'air	m ³ /h	51589	48584	77105	72900	103245	97227
Puissance absorbée	kW	4,01	4,11	5,99	6,15	8,02	8,23
Intensité absorbée	A	8,8	8,9	13,2	13,3	17,6	17,8
Evaporateur à plaques ⁽²⁾							
Quantité	n°	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau	m ³ /h	25,8	31,0	42,4	46,5	51,3	61,3
Perte de charge	kPa	20,2	28,2	30,1	35,4	37,4	42,0
Poids							
Poids de transport	kg	1110	1516	1690	1870	1954	2200
Poids en exploitation	kg	1120	1526	1702	1888	1972	2224
Dimensions							
Longueur	mm	2660	2260	3700	3700	4740	4740
Largeur	mm	1370	1370	1370	1370	1370	1370
Hauteur	mm	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Niveaux sonores							
Puissance sonore ⁽³⁾	dB(A)	88	91	94	95	95	96
Pression sonore 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	56	59	62	63	63	64
Alimentation électrique							
Voltage/phase/fréquence	V/ph/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Données électriques							
Puissance absorbée max	[kW]	72,8	86,3	121,0	132,0	141,0	172,0
Intensité absorbée max	[A]	146	170	223	243	262	317
Intensité de démarrage	[A]	286	408	467	488	588	642

(1) Air 35 °C / U.R 50%
(2) Eau 7/12 °C

(3) Le niveau de puissance sonore a été mesuré selon ISO 3744.
(4) Le niveau de pression sonore à 10 m en champ libre a été mesuré selon ISO 3744.

ERA E N AM Kc		40020	46020	51020	55020	59020
Puissance frigorifique	kW	394	463	498	541	595
Puissance absorbée nominale	kW	149,0	176,0	194,0	207,0	216,0
EER	W/W	2,64	2,63	2,57	2,61	2,75
SEER (EN14825)	W/W	3,67	3,89	3,88	4,05	4,12
$\eta_{s,c}^{(1)}$		144	153	152	159	162
Circuits	n°	2	2	2	2	2
Compresseurs	n°	4	6	6	6	6
Réfrigérant R410A						
Charge fréon	kg	60,0	80,0	88,0	92,0	106,0
Potentiel réchauffement global (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088
Tonnes équivalent CO ₂	t	125,3	167,0	183,7	192,1	221,3
Ventilateurs Axiaux ⁽¹⁾						
Quantité	n°	5	5	5	8	8
Débit d'air	m³/h	128721	121331	114973	161881	155330
Puissance absorbée	kW	10,00	10,20	10,5	11,4	11,6
Intensité absorbée	A	22,0	22,2	22,3	24,9	25,1
Evaporateur à plaques ⁽²⁾						
Quantité	n°	1	1	1	1	1
Débit d'eau	m³/h	67,7	79,7	85,7	93,0	102,4
Perte de charge	kPa	50,3	41,2	46,9	50,1	59,4
Poids						
Poids de transport	kg	2270	2752	2982	3380	3592
Poids en exploitation	kg	2300	2792	3022	3422	3634
Dimensions						
Longueur	mm	5780	5780	5780	4750	4750
Largeur	mm	1370	1370	1370	2300	2300
Hauteur	mm	2420	2420	2420	2560	2560
Niveaux sonores						
Puissance sonore ⁽³⁾	dB(A)	98	96	98	98	100
Pression sonore 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	66	64	66	66	67
Alimentation électrique						
Voltage/phase/fréquence	V/ph/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Données électriques						
Puissance absorbée max	[kW]	192,0	229,0	247,0	268,0	286,0
Intensité absorbée max	[A]	356	418	453	492	527
Intensité de démarrage	[A]	682	663	778	818	852

(1) Air 35 °C / U.R 50%
(2) Eau 7/12 °C

(3) Le niveau de puissance sonore a été mesuré selon ISO 3744.
(4) Le niveau de pression sonore à 10 m en champ libre a été mesuré selon ISO 3744.

ERA E N AM U KC		16020	19020	24020	28020	32020	35120
Puissance frigorifique	kW	150	184	247	273	296	354
Puissance absorbée nominale	kW	54,8	65,9	94,2	102,0	106,0	133,0
EER	W/W	2,74	2,79	2,62	2,68	2,79	2,66
SEER (EN14825)	W/W	3,94	4,01	4,15	3,96	4,19	4,01
$\eta_{s,c}^{(1)}$		155	157	163	155	165	157
Circuits	n°	2	2	2	2	2	2
Compresseurs	n°	4	4	4	4	4	4
Réfrigérant R410A							
Charge fréon	kg	36,0	34,0	44,0	46,0	56,0	58,0
Potentiel réchauffement global (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Tonnes équivalent CO ₂	t	75,2	71,0	91,9	96,0	116,9	121,1
Ventilateurs Axiaux ⁽¹⁾							
Quantité	n°	2	3	3	4	4	5
Débit d'air	m³/h	32740	60477	55866	80250	74850	100194
Puissance absorbée	kW	2,78	4,05	4,04	5,36	5,43	6,70
Intensité absorbée	A	5,2	7,7	7,6	10,2	10,3	12,7
Evaporateur à plaques ⁽²⁾							
Quantité	n°	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau	m³/h	25,73	31,72	42,6	46,9	51,0	60,8
Perte de charge	kPa	20,1	29,3	30,0	35,9	37,0	41,5
Poids							
Poids de transport	kg	1324	1748	1904	2084	2196	2378
Poids en exploitation	kg	1338	1762	1920	2104	2216	2404
Dimensions							
Longueur	mm	2660	3700	3700	4740	4740	5780
Largeur	mm	1370	1370	1370	1370	1370	1370
Hauteur	mm	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Niveaux sonores							
Puissance sonore ⁽³⁾	dB(A)	82	86	88	89	89	90
Pression sonore 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	50	53	56	57	57	57
Alimentation électrique							
Voltage/phase/fréquence	V/ph/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Données électriques							
Puissance absorbée max	[kW]	71	86	118	130	138	170
Intensité absorbée max	[A]	142	168	216	240	253	310
Intensité de démarrage	[A]	282	407	461	484	579	636

(1) Air 35 °C / U.R 50%
(2) Eau 7/12 °C

(3) Le niveau de puissance sonore a été mesuré selon ISO 3744.
(4) Le niveau de pression sonore à 10 m en champ libre a été mesuré selon ISO 3744.

ERA E N A M U K C		40020	46020	51020	55020	59020
Puissance frigorifique	kW	390	461	507	546	588
Puissance absorbée nominale	kW	146,0	174,0	185,0	201,0	218,0
EER	W/W	2,67	2,65	2,74	2,72	2,70
SEER (EN14825)	W/W	3,90	4,21	4,33	4,28	4,13
$\eta_{s,c}^{(1)}$		153	165	170	168	162
Circuits	n°	2	2	2	2	2
Compresseurs	n°	4	6	6	6	6
Réfrigérant R410A						
Charge fréon	kg	74,0	90,0	112,0	126,0	126,0
Potentiel réchauffement global (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088
Tonnes équivalent CO ₂	t	154,5	187,9	233,8	263,1	263,1
Ventilateurs Axiaux ⁽¹⁾						
Quantité	n°	5	8	8	8	10
Débit d'air	m³/h	93337	127241	119938	114120	159002
Puissance absorbée	kW	6,78	8,33	8,36	8,40	10,4
Intensité absorbée	A	12,8	15,8	15,9	15,9	19,7
Evaporateur à plaques ⁽²⁾						
Quantité	n°	1	1	1	1	1
Débit d'eau	m³/h	67,1	79,3	87,3	94,0	101,2
Perte de charge	kPa	49,6	40,6	48,2	51,1	57,6
Poids						
Poids de transport	kg	2540	3458	3768	4000	4236
Poids en exploitation	kg	2572	3502	3812	4046	4282
Dimensions						
Longueur	mm	5780	4750	4750	4750	5720
Largeur	mm	1370	2300	2300	2300	2300
Hauteur	mm	2420	2560	2560	2560	2560
Niveaux sonores						
Puissance sonore ⁽³⁾	dB(A)	92	92	92	92	94
Pression sonore 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	60	60	60	60	61
Alimentation électrique						
Voltage/phase/fréquence	V/ph/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Données électriques						
Puissance absorbée max	[kW]	188	227	244	262	282
Intensité absorbée max	[A]	345	412	447	481	521
Intensité de démarrage	[A]	670	657	772	807	846

(1) Air 35 °C / U.R 50%
(2) Eau 7/12 °C

(3) Le niveau de puissance sonore a été mesuré selon ISO 3744.
(4) Le niveau de pression sonore à 10 m en champ libre a été mesuré selon ISO 3744.

ERAE N WA Kc		16020	19020	24020	28020	32020	35120
Puissance frigorifique	kW	196	239	324	359	400	469
Puissance absorbée nominale	kW	62,1	76,1	109,0	116,0	123,0	150,0
EER	W/W	3,16	3,14	2,97	3,09	3,25	3,13
SEER (EN14825)	W/W	4,22	4,45	4,46	4,36	4,39	4,38
$\eta_{s,c}^{(1)}$		166	175	175	171	173	172
Circuits	n°	2	2	2	2	2	2
Compresseurs	n°	4	4	4	4	4	4
Réfrigérant R410A							
Charge fréon	kg	26	30	36	46	46	60
Potentiel réchauffement global (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Tonnes équivalent CO ₂	t	54,3	62,6	75,2	96,0	96,0	125,3
Ventilateurs Axiaux ⁽¹⁾							
Quantité	n°	2	2	3	3	4	4
Débit d'air	m³/h	51132	48036	76367	72078	102205	96190
Puissance absorbée	kW	3,97	4,06	5,92	6,08	7,94	8,13
Intensité absorbée	A	8,73	8,77	13,0	13,2	17,5	17,6
Evaporateur à plaques ⁽²⁾							
Quantité	n°	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau	m³/h	33,9	41,4	56,0	61,9	69,2	81,1
Perte de charge	kPa	31,1	35,2	41,3	46,9	49,1	60,0
Poids							
Poids de transport	kg	1110	1516	1690	1870	1954	2200
Poids en exploitation	kg	1120	1526	1702	1888	1972	2224
Dimensions							
Longueur	mm	2660	2660	3700	3700	4740	4740
Largeur	mm	1370	1370	1370	1370	1370	1370
Hauteur	mm	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Niveaux sonores							
Puissance sonore ⁽³⁾	dB(A)	88	92	94	95	94	96
Pression sonore 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	56	60	62	63	62	64
Alimentation électrique							
Voltage/phase/fréquence	V/ph/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Données électriques							
Puissance absorbée max	[kW]	73	86	121	132	141	172
Intensité absorbée max	[A]	146	170	223	243	262	317
Intensité de démarrage	[A]	286	408	467	488	588	642

(1) Air 35 °C / U.R 50%
(2) Eau 7/12 °C

(3) Le niveau de puissance sonore a été mesuré selon ISO 3744.
(4) Le niveau de pression sonore à 10 m en champ libre a été mesuré selon ISO 3744.

ERA E N WA KC		40020	46020	51020	55020	59020
Puissance frigorifique	kW	549	613	665	709	783
Puissance absorbée nominale	kW	164,0	202,0	223,0	237,0	247,0
EER	W/W	3,35	3,03	2,94	2,99	3,17
SEER (EN14825)	W/W	4,52	4,69	4,57	4,59	4,58
$\eta_{s,c}^{(1)}$		178	185	180	181	180
Circuits	n°	2	2	2	2	2
Compresseurs	n°	4	6	6	6	6
Réfrigérant R410A						
Charge fréon	kg	60	80	88	92	106
Potentiel réchauffement global (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088
Tonnes équivalent CO ₂	t	125,3	167,0	183,7	192096	221,3
Ventilateurs Axiaux ⁽¹⁾						
Quantité	n°	5	5	5	8	8
Débit d'air	m³/h	120706	119888	113496	160191	153520
Puissance absorbée	kW	10,20	10,10	10,2	11,2	11,5
Intensité absorbée	A	22,0	21,8	21,9	24,6	24,8
Evaporateur à plaques ⁽²⁾						
Quantité	n°	1	1	1	1	1
Débit d'eau	m³/h	94,9	106,0	113,1	122,5	135,3
Perte de charge	kPa	52,9	64,4	72,4	77,4	92,5
Poids						
Poids de transport	kg	2270	2752	2982	3380	3592
Poids en exploitation	kg	2300	2792	3022	3422	3634
Dimensions						
Longueur	mm	5780	5780	5780	4750	4750
Largeur	mm	1370	1370	1370	2300	2300
Hauteur	mm	2420	2420	2420	2560	2560
Niveaux sonores						
Puissance sonore ⁽³⁾	dB(A)	98	98	98	98	100
Pression sonore 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	66	65	66	66	67
Alimentation électrique						
Voltage/phase/fréquence	V/ph/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Données électriques						
Puissance absorbée max	[kW]	192	229	247	268	286
Intensité absorbée max	[A]	356	418	453	492	527
Intensité de démarrage	[A]	682	663	778	818	852

(1) Air 35 °C / U.R 50%
(2) Eau 7/12 °C

(3) Le niveau de puissance sonore a été mesuré selon ISO 3744.
(4) Le niveau de pression sonore à 10 m en champ libre a été mesuré selon ISO 3744.

ERA E N WA U KC		16020	19020	24020	28020	32020	35120
Puissance frigorifique	kW	194	246	323	362	394	465
Puissance absorbée nominale	kW	61,4	72,8	108,0	115,0	121,0	152,0
EER	W/W	3,16	3,38	2,99	3,15	3,26	3,06
SEER (EN14825)	W/W	4,45	4,59	4,55	4,49	4,73	4,46
$\eta_{s,c}^{(1)}$		175	181	179	177	186	175
Circuits	n°	2	2	2	2	2	2
Compresseurs	n°	4	4	4	4	4	4
Réfrigérant R410A							
Charge fréon	kg	36	34	44	46	56	58
Potentiel réchauffement global (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Tonnes équivalent CO ₂	t	75,2	71,0	91,9	96,0	116,9	121,1
Ventilateurs Axiaux ⁽¹⁾							
Quantité	n°	2	3	3	4	4	5
Débit d'air	m³/h	32283	59904	55162	79401	73952	99109
Puissance absorbée	kW	2,73	3,99	3,99	5,31	5,35	6,60
Intensité absorbée	A	5,11	7,58	7,54	10,0	10,1	12,5
Evaporateur à plaques ⁽²⁾							
Quantité	n°	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau	m³/h	33,6	42,6	55,8	62,6	68,1	90
Perte de charge	kPa	30,5	36,9	40,8	47,9	47,8	58
Poids							
Poids de transport	kg	1324	1748	1904	2084	2196	2378
Poids en exploitation	kg	1338	1762	1920	2104	2216	2404
Dimensions							
Longueur	mm	2660	3700	3700	4740	4740	6000
Largeur	mm	1370	1370	1370	1370	1000	1000
Hauteur	mm	2420	2420	24420	2420	2000	2000
Niveaux sonores							
Puissance sonore ⁽³⁾	dB(A)	82	86	89	89	89	90
Pression sonore 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	50	54	57	57	57	58
Alimentation électrique							
Voltage/phase/fréquence	V/ph/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Données électriques							
Puissance absorbée max	[kW]	71	86	118	130	138	170
Intensité absorbée max	[A]	142	168	216	240	253	310
Intensité de démarrage	[A]	282	407	461	484	579	636

(1) Air 35 °C / U.R 50%
(2) Eau 7/12 °C

(3) Le niveau de puissance sonore a été mesuré selon ISO 3744.
(4) Le niveau de pression sonore à 10 m en champ libre a été mesuré selon ISO 3744.

ERA E N WA Kc		40020	46020	51020	55020	59020
Puissance frigorifique	kW	525	606	671	714	766
Puissance absorbée nominale	kW	168	198,0	212,0	231,0	249,0
EER	W/W	3,12	3,06	3,17	3,09	3,08
SEER (EN14825)	W/W	4,55	4,64	4,80	4,68	4,44
$\eta_{s,c}^{(1)}$		179	183	189	184	175
Circuits	n°	2	2	2	2	2
Compresseurs	n°	4	6	6	6	6
Réfrigérant R410A						
Charge fréon	kg	74	90	112	126	126
Potentiel réchauffement global (GWP)	-	2088	2088	2088	2088	2088
Tonnes équivalent CO ₂	t	154,5	187,9	233,8	263,1	263,1
Ventilateurs Axiaux ⁽¹⁾						
Quantité	n°	5	8	8	8	10
Débit d'air	m³/h	86648	125807	118548	112559	157436
Puissance absorbée	kW	6,74	8,23	8,26	8,26	10,3
Intensité absorbée	A	12,7	15,6	15,7	15,7	19,5
Evaporateur à plaques ⁽²⁾						
Quantité	n°	1	1	1	1	1
Débit d'eau	m³/h	90,7	104,8	116,0	123,3	132,3
Perte de charge	kPa	48,8	63,4	75,9	78,3	88,7
Poids						
Poids de transport	kg	2540	3458	3768	4000	4236
Poids en exploitation	kg	2572	3502	3812	4046	4282
Dimensions						
Longueur	mm	5780	4750	4750	4750	5720
Largeur	mm	1370	2300	2300	2300	2300
Hauteur	mm	2420	2560	2560	2560	2560
Niveaux sonores						
Puissance sonore ⁽³⁾	dB(A)	93	91	93	93	94
Pression sonore 10m ⁽⁴⁾	dB(A)	60	58	60	60	62
Alimentation électrique						
Voltage/phase/fréquence	V/ph/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Données électriques						
Puissance absorbée max	[kW]	188	227	244	262	282
Intensité absorbée max	[A]	345	412	447	481	521
Intensité de démarrage	[A]	670	657	772	807	846

(1) Air 35 °C / U.R 50%
(2) Eau 7/12 °C

(3) Le niveau de puissance sonore a été mesuré selon ISO 3744.
(4) Le niveau de pression sonore à 10 m en champ libre a été mesuré selon ISO 3744.