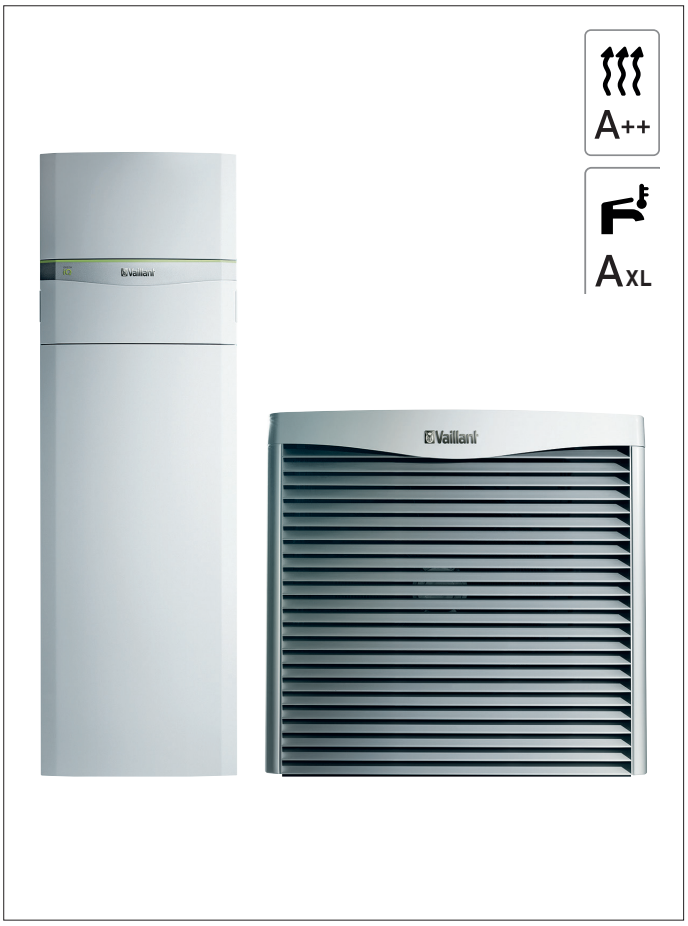
Fiche technique: pompe à chaleur aérothermie flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 88/4 - VWF 118/4 & aroCOLLECT VWL 11/4 SA

caractéristiques
- pompe à chaleur air/eau
- technologie green iQ (durabilité, performance énergétique et connectivité)
- pompe à chaleur très compacte avec préparateur d'eau chaude sanitaire intégré de 175 l
- puissances disponibles : 5, 8 et 10 kW (A2/W35) triphasé 400 V
- classe énergétique chauffage jusqu'à A++ (W35)
- classe énergétique sanitaire A et profil de puisage sanitaire XL
- unité extérieure reliée à la pompe à chaleur via des conduits PE remplis d'eau/glycolée
- 1 unité extérieure aroCOLLECT VWL 11/4 SA
- pour faciliter le transport et l'installation, la pompe à chaleur et le préparateur sanitaire ont démontables (Split-mouting-concept)
- très silencieux grâce à son système d'isolation multicouches (Sound Safe System)
- rendement élevé et fonctionnement durable grâce au compresseur Scroll (10 ans de garantie)
- fluide frigorifique R410A
- température de départ jusqu'à 65 °C max.
- circulateurs haut rendement circuit chauffage et circuit primaire (EEI <0,23)
- refroidissement actif
- affichage d'état de service et de diagnostic
- régulateur d'énergie à sonde extérieure avec affichage du rendement énergétique multiMATIC VRC 700(f) ou sensoCOMFORT VRC 720(f) (accessoire obligatoire)



application
- pompe à chaleur pour chauffage central et production d'eau chaude sanitaire
- une solution appropriée pour tous types d'habitations, de l'appartement à la maison unifamiliale et les maisons basse énergie
- grâce à la température glissante, la pompe à chaleur peut être utilisée tant pour des installations traditionnelles que pour des installations basse température (chauffage par le sol)

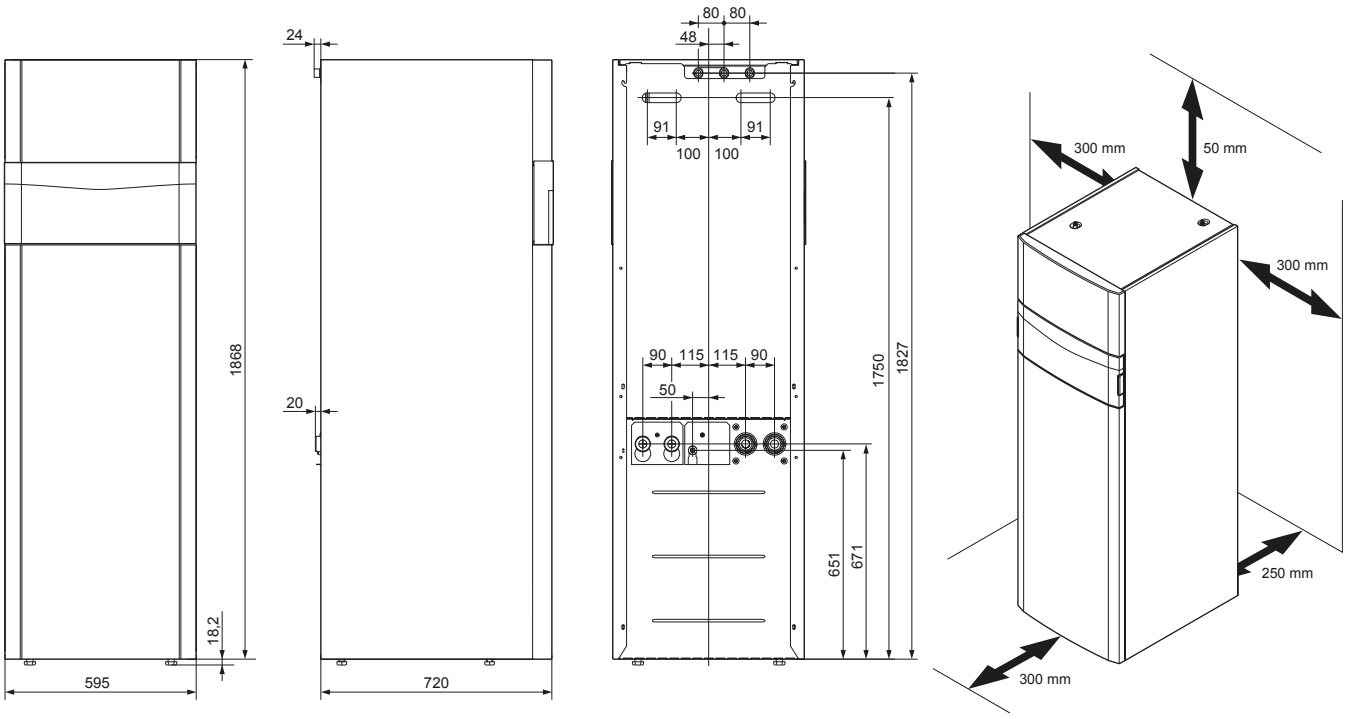
équipement complet PAC
- circuit de fluide frigorifique complètement isolé et équipé de 2 échangeurs (évaporateur et condenseur) en acier inoxydable, un compresseur type Scroll, un filtre déshydrateur et deux vannes d'expansion électronique
- circuit de fluide frigorifique avec contrôle permanent et rempli d'usine avec du fluide frigorifique exempt de chlore R410A
- circulateurs haut rendement circuit chauffage et circuit primaire (EEI < 0,23)
- préparateur d'eau chaude sanitaire - à serpentin - en acier inoxydable
- commande de préparateur sanitaire par vanne diviseuse motorisée
- résistance électrique d'appoint pour le chauffage et/ou la production d'eau chaude sanitaire, mode secours et protection antigel
- compteur de marche horaire chauffage et compteur de consommation
- limiteur de courant
- contrôle de l'ordre et de présence des phases
- système de protection antigel pour le chauffage et le sanitaire
- système de protection antigel de l'évaporateur
- sécurité (en cas de) manque d'eau côté chauffage et circuit source
- système antiblocage des circulateurs et des vannes diviseuses
- groupe de sécurité 3 bar pour le circuit primaire
- prévoir un vase d'expansion sur le circuit de la source, un vase d'expansion et un groupe de sécurité sur le circuit chauffage, un vase d'expansion sanitaire
- passerelle internet VR 921 (option) pour la commande de la PAC via l'application multiMATIC ou sensoCOMFORT (gratuite sur l'App Store ou sur Google Play) lorsque combinée au régulateur climatique

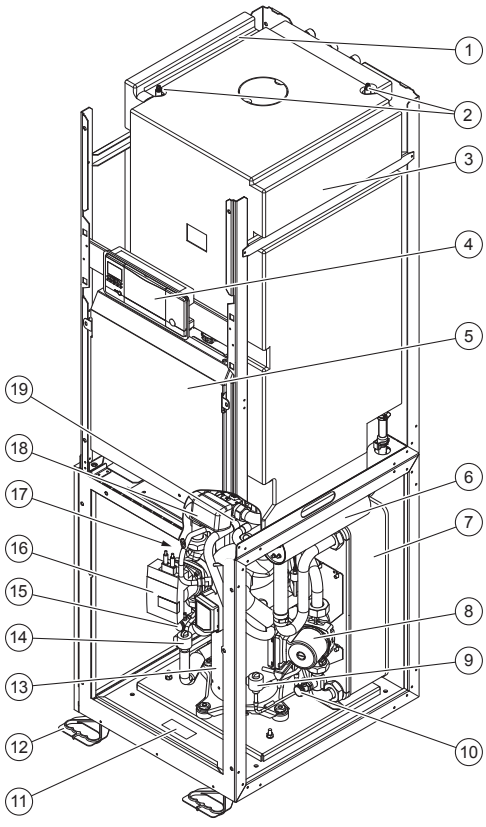
équipement complet unité extérieure aroCOLLECT
- régulation autonome, habillage avec réducteur de bruit, échangeur vertical en cuivre avec des lamelles en aluminium, ventilateur à vitesse variable et soft start, résistance électrique incorporée pour le dégivrage
- installation libre dans le jardin ou sur toit plat

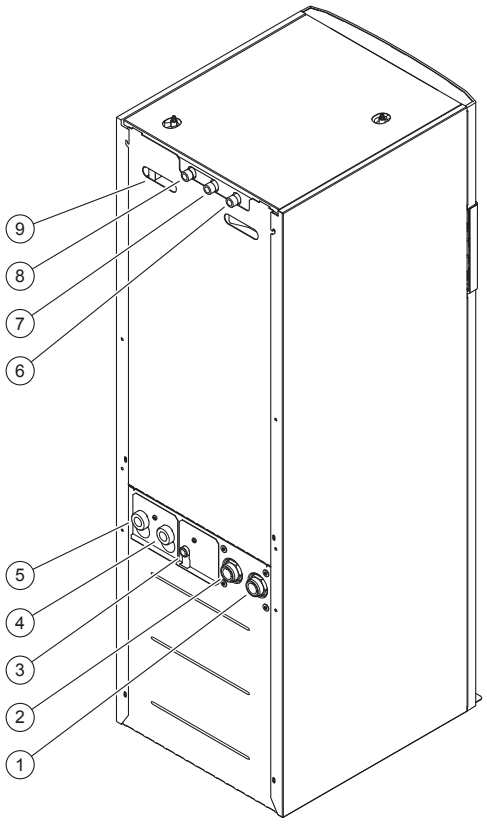
accessoires
- kit de raccordement 'droit' (code 0020212717)
- kit de raccordement 'équerre' (code 0020212718)
- kit de remplissage (code 0020106265)
- vase d'expansion pour le circuit primaire 18 l (code 302097)
- socle de base (code 0020213871)

Modèles	W35/W55	Numéro d'article
flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4	A++/A++	0010016698
flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4	A++/A++	0010016699
flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4	A++/A+	0010016700
aroCOLLECT VWL 11/4 SA		0010016716

Dimensions et points de raccordement de la pompe à chaleur



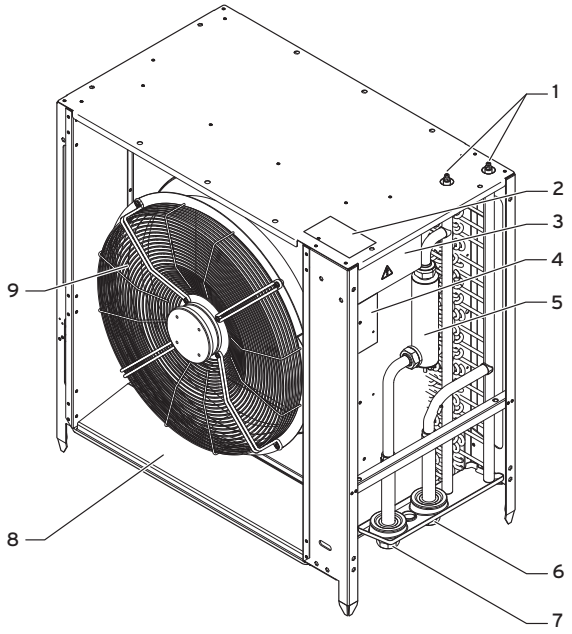


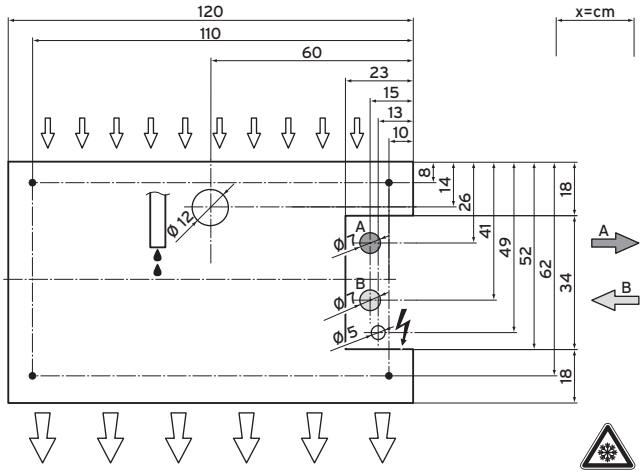


Légende
1 faisceau de câbles
2 purgeur manuel ballon sanitaire
3 préparateur d'eau chaude
4 tableau de commande
5 boîtier électrique
6 résistance électrique
7 condenseur
8 circulateur chauffage
9 vanne d'expansion électronique
10 vanne d'arrêt et vidange cc
11 plaque signalétique
12 poignées de transport
13 compresseur
14 vanne d'expansion électronique
15 vanne d'arrêt et vidange source
16 circulateur source
17 évaporateur
18 vanne diviseuse sanitaire
19 vanne à 4 voies

Légende
1 départ source (froid B)
2 retour source (chaud A)
3 vase d'expansion chauffage
4 retour chauffage
5 départ chauffage
6 boucle sanitaire
7 eau froide
8 eau chaude
9 poignées et passe-câble

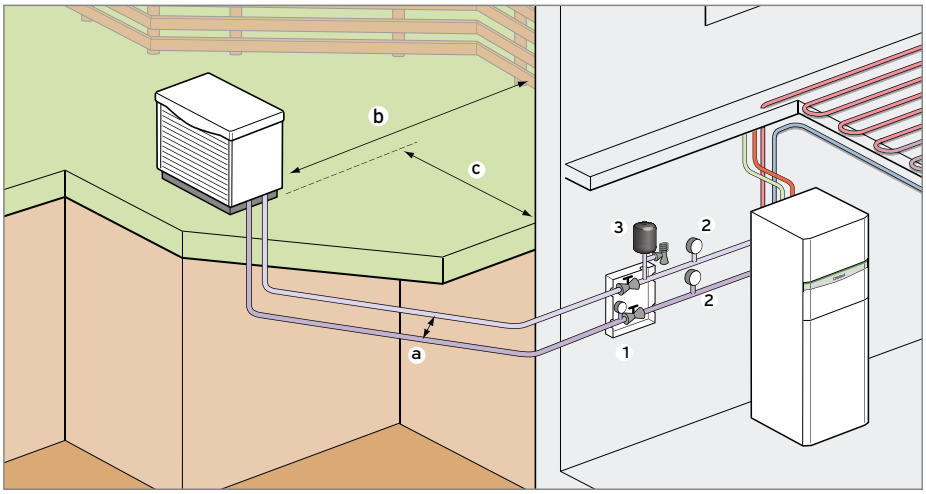
Dimensions et points de raccordement unité extérieure aroCOLLECT VWL 11/4 SA





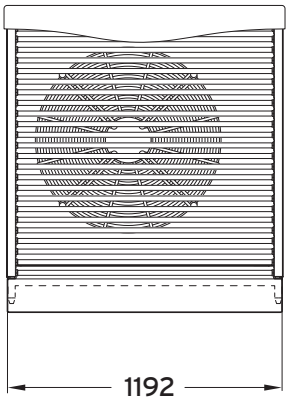
Légende
1 purgeurs
2 plaque signalétique
3 boîtier électrique
4 plaque signalétique service
5 résistance électrique
6 raccord départ 'chaud' vers la pompe à chaleur (A)
7 raccord retour 'froid' de la pompe à chaleur (B)
8 socle (accessoire)
9 ventilateur

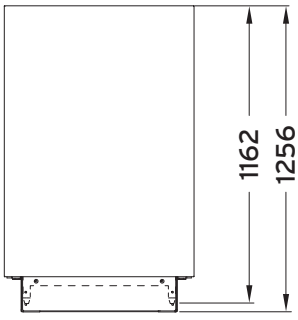
Schéma de principe d'installation

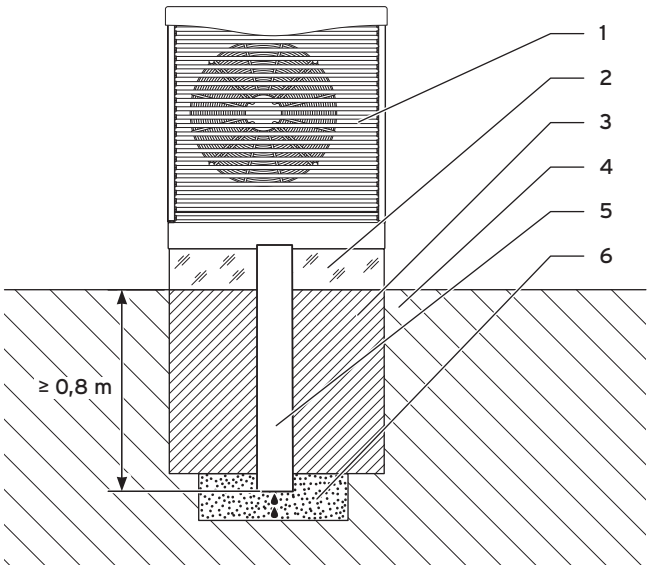


Légende
1 kit de remplissage
2 thermomètres
3 vase d'expansion et soupape de sécurité

a distance min. entre les conduits 0,7 m
b distance min. par rapport au voisin 0,5 m
c distance min. par rapport au bâtiment 0,5 m
d distance min. entre les unités 0,5 m
profondeur min. des conduits ≥ 0,8 m







Légende
1 unité extérieure
2 fondation
3 lit de pierres compactées
4 terre
5 évacuation des condensats
6 lit de graviers dans la zone hors gel

Caractéristiques techniques flexoCOMPACT exclusive VWF ..8/4 400 V

Données générales	VWF 58/4 400 V	VWF 88/4 400 V	VWF 118/4 400 V
hauteur / largeur / profondeur	1.868 / 595 / 720 mm	1.868 / 595 / 720 mm	1.868 / 595 / 720 mm
poids à vide / en ordre de marche	212 kg / 401 kg	227 kg / 417 kg	234 kg / 425 kg
raccords départ et retour chauffage, raccord vase d'expansion chauffage	G 1 ½", G ¾''	G 1 ½», G ¾''	G 1 ½», G ¾''
raccords départ et retour circuit primaire	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"
raccords eau chaude et eau froide	G ¾"	G ¾"	G ¾"
tension d'alimentation	400 V/50 Hz, 3~/N/PE	400 V/50 Hz, 3~/N/PE	400 V/50 Hz, 3~/N/PE
puissance absorbée compresseur	1,40 kW	2,00 kW	2,50 kW
puissance absorbée max. résistance électrique	9,00 kW	9,00 kW	9,00 kW
courant de démarrage max.	≤ 15 A	≤ 19 A	≤ 22 A
disjoncteurs à prévoir (type C) PAC / résistance électrique	(2x) 16 A	(2x) 16 A	(2x) 16 A
section du câble d'alimentation PAC / résistance électrique	(2x) 5G2,5 mm²	(2x) 5G2,5 mm²	(2x) 5G2,5 mm²
classe de protection	IP 10 B	IP 10 B	IP 10 B

Chauffage central	VWF 58/4 400 V	VWF 88/4 400 V	VWF 118/4 400 V
température de départ chauffage min./max. (avec résistance)	25 … 65 (75) °C	25 … 65 (75) °C	25 … 65 (75) °C
pression de service chauffage min/max.	≥ 0,7 … ≤ 3 bar	≥ 0,7 … ≤ 3 bar	≥ 0,7 … ≤ 3 bar
volume circuit hydraulique de la pompe à chaleur	15,4 l	16,1 l	16,5 l
volume min. de l'installation chauffage à température de départ de 35°C	13 l	19 l	25 l
débit circulateur chauffage (ΔT 5K)	1.070 l/h	1.510 l/h	1.990 l/h
hauteur manométrique circulateur chauffage	610 mbar	420 mbar	310 mbar
puissance électrique circulateur chauffage max.	63 W	63 W	63 W
valeur EEI du circulateur chauffage	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23
puissance sonore max. PAC selon ErP A7/W35 (Lw a)	42,7 db(A)	50,6 db(A)	56,0 db(A)

Circuit compresseur	VWF 58/4 400 V	VWF 88/4 400 V	VWF 118/4 400 V
fluide réfrigérant	R410A	R410A	R410A
poids réfrigérant	1,5 kg	2,45 kg	2,5 kg
Global Warming Potential (GWP)	2.088	2.088	2.088
pression de fonctionnement	46 bar	46 bar	46 bar
type de compresseur	Scroll	Scroll	Scroll
régulation de compresseur	électronique	électronique	électronique

Puissance chauffage	VWF 58/4 400 V	VWF 88/4 400 V	VWF 118/4 400 V
puissance (A2/W35)	5,63 kW	7,79 kW	10,27 kW
COP (A2/W35 ΔT 5K)	4,14	3,91	3,83
puissance absorbée (A2/W35 ΔT 5K)	1,36 kW	1,99 kW	2,68 kW
puissance (A7/W35)	6,16 kW	8,74 kW	11,45 kW
COP (A7/W35 ΔT 5K)	4,69	4,58	4,58
puissance absorbée (A7/W35 ΔT 5K)	1,31 kW	1,91 kW	2,50 kW

Puissance refroidissement	VWF 58/4 400 V	VWF 88/4 400 V	VWF 118/4 400 V
puissance (W35/W18)	6,53 kW	8,52 kW	12,02 kW
EER (W35/W18 EN 14511)	4,12	3,12	3,28
puissance absorbée (W35/W18 EN 14511)	1,59 kW	2,73 kW	3,67 kW
température de départ min. fonction refroidissement	5 °C	5 °C	5 °C

Circuit source	VWF 58/4 400 V	VWF 88/4 400 V	VWF 118/4 400 V
nombres d'unité extérieure aroCOLLECT VWL 11/4 SA	1	1	1
pression de service min/max.	≥ 0,7 … ≤ 3 bar	≥ 0,7 … ≤ 3 bar	≥ 0,7 … ≤ 3 bar
puissance électrique circulateur source max. et valeur EEI du circulateur source	76 W / ≤ 0,21	76 W / ≤ 0,21	130 W / ≤ 0,23
tension d'alimentation		400 V/50 Hz, 3~/N/P	
disjoncteur à prévoir (type C) et section du câble d'alimentation	16 A / 5G2,5 mm²	16 A / 5G2,5 mm²	16 A / 5G2,5 mm²

Production d'eau chaude sanitaire	VWF 58/4 400 V	VWF 88/4 400 V	VWF 118/4 400 V
capacité utile	171 l	171 l	171 l
étiquette sanitaire (profil de puisage sanitaire)	A (XL)	A (XL)	A (XL)
pression de service max.	10 bar	10 bar	10 bar
température primaire max. en mode sanitaire (sans/avec résistance)	63 … 75 °C	63 … 75 °C	63 … 75 °C
temps d'échauffement jusqu'à 50°	75 min	68 min	52 min
consommation d'entretien en veille selon DIN EN 16147 (Erp)	24 W	26 W	27 W

VERSION 03/2021 - SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS