Association Suisse du Froid

Séance Information 2024

Monteur/euse frigoriste CFC
Projeteur/euse frigoriste CFC
Aide-monteur/euse frigoriste AFP

28 novembre 2024

Objectif de la réunion

Informer les personnes présentes sur :

- Ce qui attend les apprentis lors de la procédure de qualification 2025 et comment les préparer de manière optimale aux examens.
- Comment l'examen ESTI selon l'OIBT art. 15 (autorisation de raccordement) doit être intégré dans la formation.
- Pourquoi la présentation de la note de culture générale dans les bulletins semestriels change et comment interpréter ces notes.

SVK ASF ATF

Site internet ASF

https://www.svk-asf-atf.ch/fr

- Plans de formation entreprises, interentreprises, écoles professionnelles
- Dates des cours interentreprises classés par dates de début d'apprentissage
- Documents légaux, ordonnances, promotion des métiers
- Listes d'outillage, dossiers de formation
- Etc.

SVK ASF ATF

Outillage pour les cours interentreprises

- Une liste d’outillage globale est fournie avant le cours en même temps que la convocation.
- Cette liste sera aussi téléchargeable sur le site de l’ASF prochainement.
- L’accès au cours sera refusé en cas de matériel ou d'outillage manquant ou en mauvais état.
- L'état et l'utilisation de l'outillage auront une incidence sur la note de l’élève.
- Les participants sont tenus de maîtriser l’utilisation de leurs propres outils avant chaque session de formation.
- Les outils informatiques doivent être utilisés exclusivement à des fins professionnelles ; tout usage abusif sera sanctionné.
- En cas de doutes, problèmes, etc., vous pouvez nous contacter avant le cours pour trouver des solutions.

Outils à main (page 1)

1	2a	2b	3	4	5	6	7	8	E	Description	Photo	*
A37 X	X		X			X	X		X	Tournevis plat no 5		
X	X		X			X	X		X	Tournevis plat no 6		
X	X		X	X	X	X	X	X	X	Tournevis plat isolé VDE no 0		
X	X		X	X	X	X	X	X	X	Tournevis plat isolé VDE no 1		

SVK ASF ATF

Cours interentreprises

- Chaque cours interentreprise a lieu une fois par année.
- L'objectif de l'ASF pour la révision des prescriptions sur la formation 2021 est d'intégrer, autant que possible, toutes les formations "obligatoires" dans les cursus de formation CFC.
- Formations obligatoires

  - Travaux en hauteur (CIE 2)
  - Permis de manipuler les fluides frigorigènes (CIE 5)
  - Gaz liquéfié, réfrigérants inflammables CFST 6517 (CIE 5)
  - Préparation à l’examen OIBT Art.15 (CIE 4-8)

En cas de réussite, les certificats des cours obligatoires sont remis avec les CFC sauf pour l’Art.15

En cas d’échec, l’évaluation peut être repassée. Celle-ci est payante.

SVK ASF ATF

Cours interentreprises CIE 4 et 8

CIE 4 : Travaux d’électrotechniques, formation OBIT art. 15 (4 jours, 4e semestre)

CIE 8 : Perfectionnement travaux électrotechniques préparation examen ESTI art.15 (2 jours, 7e semestre)

- Le suivi du cours CIE 4 et le test de fin de cours CIE 8 donnent accès à l’examen ESTI Art.15
- **Le test de fin de cours** a été décalé au **30 janvier 2025** afin de permettre aux apprentis de se préparer.
- Un deuxième test est organisé pour les échecs. Cette prestation est payante.
- L’article 15,4 de l’OIBT est uniquement disponible en post formation. Il n’y a pas de possibilité de l’obtenir au terme de l’apprentissage CFC.

SVK ASF ATF

Examen **ESTI** OIBT art. 15

- À la demande de l'ASF, l'ESTI a modifié les conditions d'admission afin que les apprentis monteurs frigoristes puissent passer l'examen Art. 15 pendant leur apprentissage.

- La préparation à l'examen se fait à l'école professionnelle pour la théorie et aux cours CIE4 et 8 pour la pratique.

- Il doit être clair que l'école professionnelle et les cours CIE ne sont pas suffisants pour réussir l'examen Art.15
  - La partie pratique « première vérification » doit être exercée et approfondie en entreprise.
  - La partie théorique doit être travaillée de manière personnelle.

- Les conditions d'admission à l'examen ESTI Art. 15 sont :
  - 18 ans révolus lors du cours de préparation CIE 8
  - Avoir réussi le test de fin de cours CIE 8 (première vérification selon NIBT)

    La validité du test de fin de cours requis pour se présenter à l'examen article 15 est de trois ans.

SVK ASF ATF

Examen **ESTI** OIBT art. 15

- La participation à l'examen ESTI Art.15 est facultative pour les apprentis, mais "vivement recommandée".
  Pour la branche, il est important qu'à l'avenir, tous les monteurs frigoristes aient une autorisation de raccordement après leur apprentissage.

- **L'examen ESTI art.15** peut être passé pendant l'apprentissage, mais ne **fait pas partie de la procédure de qualification pour le CFC** (certificat séparé).

- Cependant des questions traitant le sujet peuvent être demandée lors des procédures de qualification CFC.

- Le lieu de l'Examen ESTI est Bulle

- Le coût de l'examen ESTI est à la charge du demandeur (budget provisoire ESTI 400 CHF).

SVK ASF ATF

Examen **ESTI** OIBT art. 15

Inscription à l'examen ESTI Art 15

- Entreprise formatrice ayant une autorisation d'installer Art.15:

Inscription sous le nom de l'entreprise auprès de l'ESTI

- Entreprise formatrice n'ayant pas d'autorisation d'installer Art.15, mais qui souhaite l'avoir par la suite :

Inscription sous le nom de l'entreprise auprès de l'ESTI

- Entreprise formatrice ne voulant pas de l'autorisation Art.15:

Inscription de l'apprenti en individuel auprès de l'ESTI

SVK ASF ATF

Examen **ESTI** OIBT art. 15

- Le nouvel examen ESTI Art.15 2025 est sous forme numérique. La partie pratique est évaluée lors du cours CIE 8

- Les exigences sont globalement similaires à celles en vigueur jusqu'à présent.

- L’examen ESTI Art.15 est sous forme de questions à choix multiples. Pour qu'une question soit considérée comme correcte, toutes les réponses possibles doivent être choisies correctement. Pour chaque réponse, il faut choisir entre "vrai" et "faux". Il n'y a pas de points négatifs pour les réponses incorrectes. Pour réussir l'examen, toutes les notes de branche doivent être au moins égales à la note 4.0.

- L'examen dure 75 minutes avec environ 100 questions.

SVK ASF ATF

Examen **ESTI** OIBT art. 15

Prüfungsnummer: 52239
Testy. 1

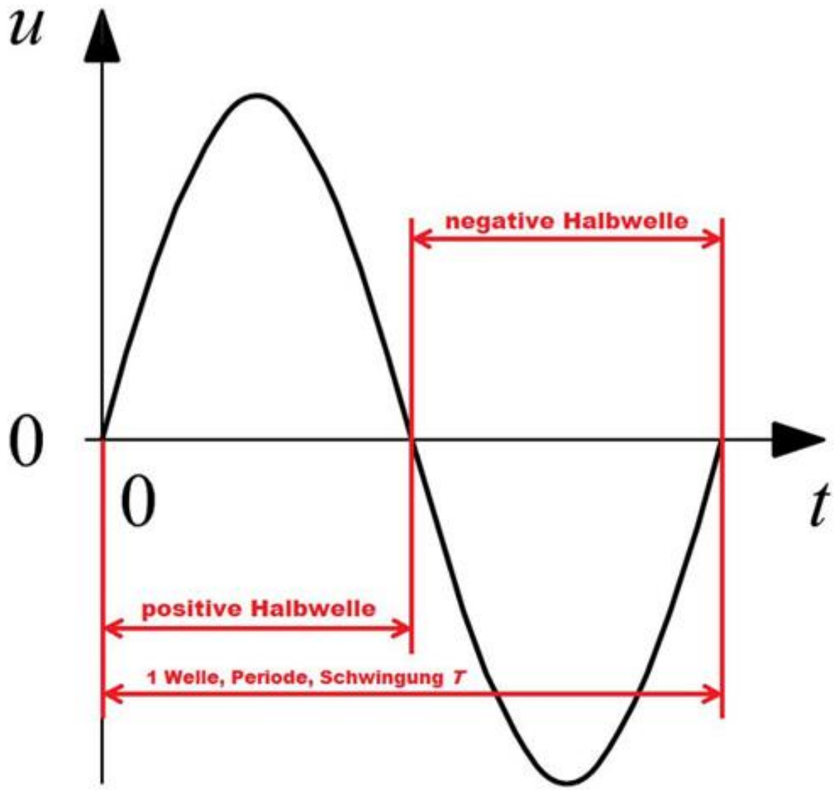
Zeit
Fragen

43m 47s

Prüfung abschliessen

Frage 4

Wie lange dauert eine Periode in unserem Netz?



Frage markieren

Wählen Sie bei jeder Antwort entweder 'Richtig' oder 'Falsch':

Richtig Falsch	50ms
Richtig Falsch	1s
Richtig Falsch	20ms

0 / 3

Nächste Frage →

← Vorherige Frage | Fragenübersicht | Nächste Frage →

SVK ASF ATF

Examen **ESTI** OIBT art. 15

Prüfungsnummer: 52239
Testy, 1

Zeit 21% 35m 17s
Fragen

Prüfung abschliessen

Frage 22

Um welches Bauteil / Schaltgerät handelt es sich auf dem Bild

Frage markieren

Wählen Sie bei jeder Antwort entweder 'Richtig' oder 'Falsch':

Richtig Falsch	Leitungsschutzschalter
Richtig Falsch	Anlageschalter
Richtig Falsch	Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD)
Richtig Falsch	Motorschutzschalter

0 / 4

Nächste Frage →

← Vorherige Frage | Fragenübersicht | Nächste Frage →

SVK ASF ATF

Procédure de qualification pour le métier de Projeteur frigoriste CFC

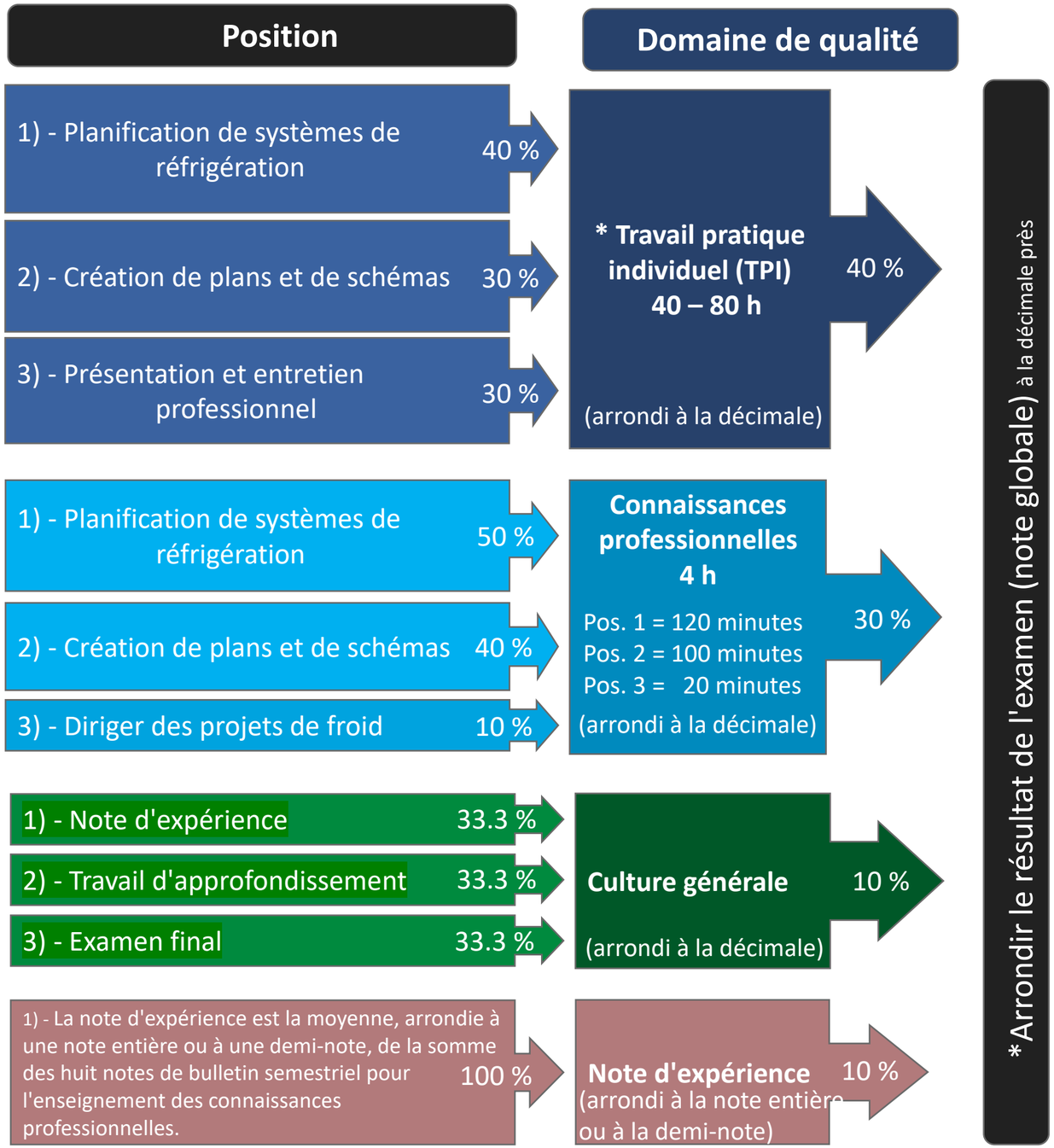
Changements mineurs :

- L'examen reste en TPI (Travail Pratique Individuel)
- Pas de modifications substantielles du contenu
- Adaptations mineures de la grille d'évaluation

SVK ASF ATF

Projeteur frigoriste CFC

Composition de la note finale



* Note de réussite: 4.0 ou plus

SVK ASF ATF

Bulletin de notes pour Monteur frigoriste, Projeteur frigoriste, Aide-monteur frigoriste

Pour les métiers du froid, à partir de l'année scolaire 2024/25, les cantons exigent que le certificat scolaire ne se limite plus à une seule note (art. 7 de ordonnance fédérale de formation professionnelle Orfo). Désormais, chaque sous groupes devra être noté individuellement.

Exemple : Monteur frigoriste :

Sous-groupes

Enseignement	1re année	2e année	3e année	4e année	Total
a. Connaissances professionnelles					
– Préparation et réalisation des travaux	60	20	20	20	120
– Pose des conduites et installation des composants	100	80	0	0	180
– Mise en service et réglage de systèmes frigorifiques Réparation de systèmes frigorifiques Maintenance de systèmes frigorifiques	0	80	180	180	440
– Démontage et élimination de systèmes frigorifiques	40	20	0	0	60

Du point de vue de la commission «formation professionnelle» de l'ASF, cette pratique est jugée injuste et compromet la pertinence des notes.
L’ ASF, et les écoles professionnelles ont décidé d’inscrire la **même note pour chaque sous-groupes.**

Les formateurs ont l'obligation de se tenir informés des résultats des apprentis aux examens et de signer les évaluations jugées insuffisantes.

SVK ASF ATF

Modification de la procédure de qualification pour Monteur frigoriste CFC

Principaux changements de la nouvelle ordonnance OrFo

- Abandon du TPI et travail introduction du travail pratique prescrit (**TPP**)
- L‘examen TPP sera réalisé de manière centralisée pour tous les participants
- Suppression de l'examen partiel. La fabrication des tuyauteries, montage de composants sont intégrés dans l'examen final.

Avantages du TPP (travail pratique prescrit)

- L'égalité de traitement. Des examens comparables pour tous.
- Des travaux standardisés, adaptés au domaine prioritaire et identiques pour tous
- Une meilleure planification des examens, facilitant l'organisation pour tous les acteurs concernés

Défis à relever:

- Acquisition de l'infrastructure, développement des critères d'évaluation, formation des experts.

SVK ASF ATF

Monteur frigoriste CFC

Composition de la note finale

Position	Domaine de qualité
1) – Préparer et terminer des travaux – Fabrication de tuyauteries et montage des composants – Démontage et élimination des systèmes de réfrigération — 40 % 2) – Préparer et terminer des travaux – Mise en service et réglage de systèmes de réfrigération — 30 % 3) – Préparer et terminer des travaux – Réparation de systèmes de réfrigération – Maintenance des systèmes de réfrigération — 30 %	*** Travail pratique (TPP) 24 h** (arrondir à la décimale) — 50 %
1) – Fabrication de tuyauteries et montage de composants — 30 % 2) – Mise en service et réglage de systèmes de réfrigération – Réparation de systèmes de réfrigération – Maintenance des systèmes de réfrigération — 60 % 3) – Démontage et élimination des systèmes de réfrigération — 10 %	**Connaissances professionnelles** **4 h** Pos. 1 = 60 minutes Pos. 2 = 150 minutes Pos. 3 = 30 minutes (arrondir à la décimale) — 20 %
1) – Note d'expérience — 33,3 % 2) – Travail d'approfondissement — 33,3 % 3) – Examen final — 33,3 %	**Culture générale** (arrondir à la décimale) — 20 %
1) - La note d'expérience est la moyenne, arrondie à une note entière ou à une demi-note, de la somme des huit notes de bulletin semestriel pour l'enseignement des connaissances professionnelles. — 100 %	**Note d'expérience** (arrondi à la note entière ou à la demi-note) — 10 %

* Arrondir le résultat de l'examen (note globale) à la décimale près

	1) Montage Démontage	**2)** MES	**3)** Pannes froid	**3)** Pannes électriques	**3)** Entretien
Durée	13 h	4.5 h	3 h	1.5 h	2 h
Pondération	40 %	30 %	30%		
Unité	identique pour tous	selon le point fort	en fonction du domaine prioritaire		

* Note de réussite: 4.0 ou plus

SVK ASF ATF

Définition des tâches de l'examen pratique Monteur(se) frigoriste

- Montage
- Mise en service
- Dépannages et maintenance, incluant des interventions sur les systèmes frigorifiques, électriques ainsi que des tâches d'entretien.

SVK ASF ATF

Montage

Travaux en 4 étapes, 13h :

- Brasage
- Cintrage
- Montage, similaire à l'ancien examen partiel, mais enrichi de défis supplémentaires.
- Démontage et vidange

SVK ASF ATF

Mise en service (MES)

Mise en service des installations d’entrainement, 4.5h :

- Étapes de travail suivant une check-list de contrôle, assurant un déroulement systématique et harmonisé.
- Test d'étanchéité, mise sous vide, remplissage du/des systèmes secondaires, test de la commande, Test de points, préréglage des appareils et régulateurs, remplissage du système de réfrigération, démarrage, réglages et mesures.
- Toutes les installations d'entraînement doivent être mises en service dans les domaines de la technique du froid, de l'électricité et de l'hydraulique, avec une pondération en fonction du domaine prioritaire.

SVK ASF ATF

Maintenance et dépannages

Maintenance d'un appareil de réfrigération, 2h.

Exemples de travaux :

- Effectuer les mesures définies, les analyser et consigner les écarts significatifs.
- Vérification des appareils de sécurité
- Préparation d'une vidange d'huile, vidange d'un segment du système

Recherche de pannes frigorifiques, 3h.

Recherche systématique de pannes (environ deux) sur le système frigorifique et hydraulique.

Travaux, avec ou sans réparation de la panne, conformément à la description des tâches à effectuer

SVK ASF ATF

Maintenance et dépannages

Recherche de pannes électriques, 1,5h.

Recherche systématique de pannes (environ 2-3) avec l’aide d’un schéma électrique.

Recherche de pannes sur des tableaux distincts, similaires à ceux des installations d'entraînement.

Critères d'évaluation TPP Monteur frigoriste

Structure de la grille d'évaluation :

Pos.	Etape de travail	Descripton détailée des étapes	Check-list	Critères d'évaluation
	Départ check-up	Contrôle de la tension à la prise électrique	X	X
1	Test d'étanchéité du système de réfrigération	Contrôle de l'étanchéité du système frigorifique		
2	Test d'étanchéité du système de réfrigération	N2 Test d'étanchéité, installation complète avec 10 bar	X	
3	Test d'étanchéité du système de réfrigération	Bouteille d'azote fixée ou couchée pendant toute l'opération		X
4	Test d'étanchéité du système de réfrigération	Raccordement des manomètres, 1xBP & 1xHP		X
5	Test d'étanchéité du système de réfrigération	Calibration du manométrique		X
6	Test d'étanchéité du système de réfrigération	Purge des tuyaux ou mise sous vide		X
7	Test d'étanchéité du système de réfrigération	Ouvrir toutes les vannes d'arrêt et de service	X	
8	Test d'étanchéité du système de réfrigération	Ouvrir les vannes Rotalock du compresseur haute pression		X
9	Test d'étanchéité du système de réfrigération	Ouvrir la vanne de service de la conduite d'équilibrage de la pression d'huile		X

Critères très détaillés (nombreux), si possible sous forme de critères oui/non. En règle générale, "oui" = 1 point, "non" = 0 point. Cette approche facilite l'objectivité de l'évaluation, contrairement à une échelle de points de 0 à 10 par critère, par exemple. Dans l'«arrière-plan», les critères importants sont pondérés plus lourdement que ceux de moindre importance. La pondération est prédéfinie dans cet « arrière-plan » et ne relève pas des experts. Cette méthodologie a fait ses preuves dans d'autres métiers. L'ASF l'applique également avec succès pour les certificats de compétence, les cours sur le gaz liquéfié et les permis de manipuler.

SVK ASF ATF

Pondération des points en fonction du domaine prioritaire (spécialisation)

froid commercial, climatisation, pompes à chaleur, froid industriel

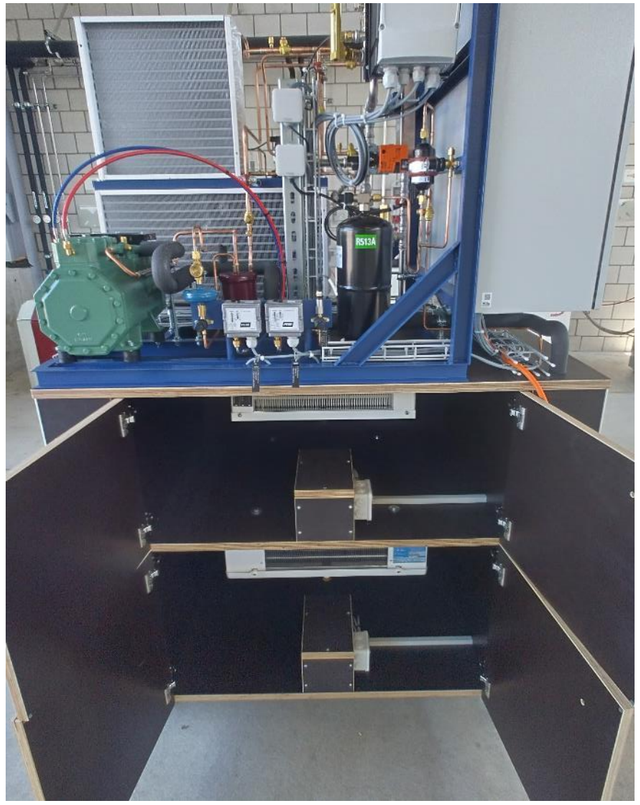
Montage: pour tous identiques.

Mise en service,réparation et maintenance: Chariots d‘entrainement et tableaux électriques adaptés au domaine .

Le commerce a deux options : Travailler avec le R-513 ou le R-744

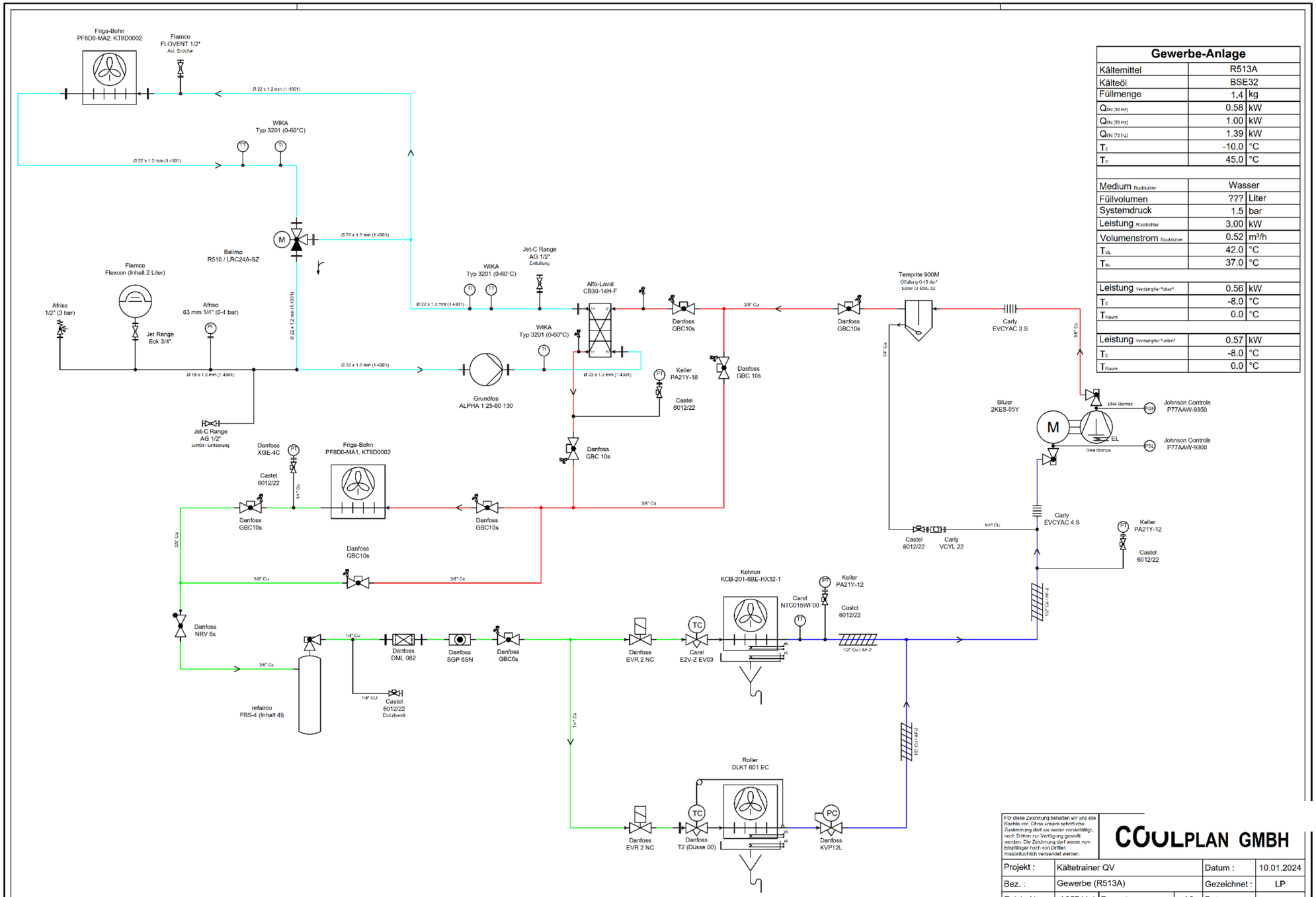
	Commerce		**Froid climatisation**	**Pac**	**Industrie**
Sous-catégorie Réfrigérant	R-513	R-744	R-513	R-513	R-717
Chariots d‘entrainement	Froid commerc. R-513	Froid commerc. R-744	(Pac/climat installations identiques)		
		en production			En production
Tableaux électriques	Froid commercal R-513		Pac/climatisation ~~R-290~~		Pac/climatis.R-290
Lieu de l'examen	Villars-Ste-Croix	Winterthur	Villars-Ste-Croix	Villars-Ste-Croix	Egerkingen

Chariot d’entrainement commercial R-513



SVK ASF ATF

Froid commercial R-513A



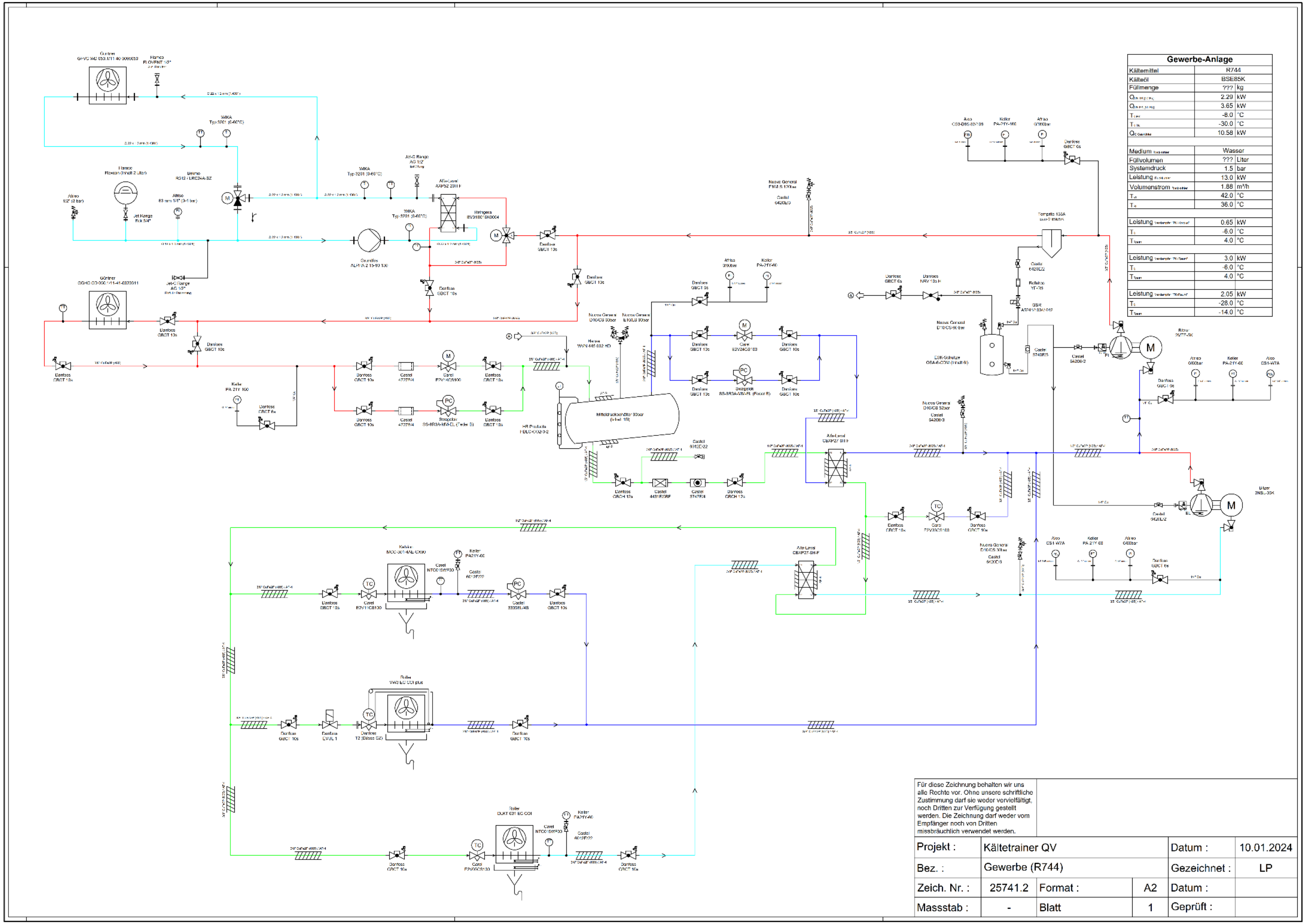
Gewerbe-Anlage		
Kältemittel	R513A	
Kälteöl	BSE32	
Füllmenge	1.4	kg
$Q_{DN\ [30\ Hz]}$	0.58	kW
$Q_{DN\ [50\ Hz]}$	1.00	kW
$Q_{DN\ [70\ Hz]}$	1.39	kW
T_0	-10.0	°C
T_C	45.0	°C
Medium Rückkühler	Wasser	
Füllvolumen	???	Liter
Systemdruck	1.5	bar
Leistung Rückkühler	3.00	kW
Volumenstrom Rückkühler	0.52	m³/h
T_{VL}	42.0	°C
T_{RL}	37.0	°C
Leistung Verdampfer "oben"	0.56	kW
T_0	-8.0	°C
T_{Raum}	0.0	°C
Leistung Verdampfer "unten"	0.57	kW
T_0	-8.0	°C
T_{Raum}	0.0	°C

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere schriftliche Zustimmung darf sie weder vervielfältigt, noch Dritten zur Verfügung gestellt werden. Die Zeichnung darf weder vom Empfänger noch von Dritten missbräuchlich verwendet werden.

COOLPLAN GMBH

Projekt :	Kältetrainer QV			Datum :	10.01.2024
Bez. :	Gewerbe (R513A)			Gezeichnet :	LP
Zeich. Nr. :	A25741.1	Format :	A3	Datum :	
Massstab :	-	Blatt	1	Geprüft :	

SVK ASF ATF



Gewerbe-Anlage		
Kältemittel	R744	
Kälteöl	BSE85K	
Füllmenge	???	kg
Q	2.29	kW
Q	3.65	kW
T	-8.0	°C
T	-30.0	°C
Qc	10.58	kW
Medium	Wasser	
Füllvolumen	???	Liter
Systemdruck	1.5	bar
Leistung	13.0	kW
Volumenstrom	1.88	m³/h
T	42.0	°C
T	36.0	°C
Leistung	0.65	kW
T	-6.0	°C
T	4.0	°C
Leistung	3.0	kW
T	-6.0	°C
T	4.0	°C
Leistung	2.05	kW
T	-28.0	°C
T	-14.0	°C

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere schriftliche Zustimmung darf sie weder vervielfältigt, noch Dritten zur Verfügung gestellt werden. Die Zeichnung darf weder vom Empfänger noch von Dritten missbräuchlich verwendet werden.

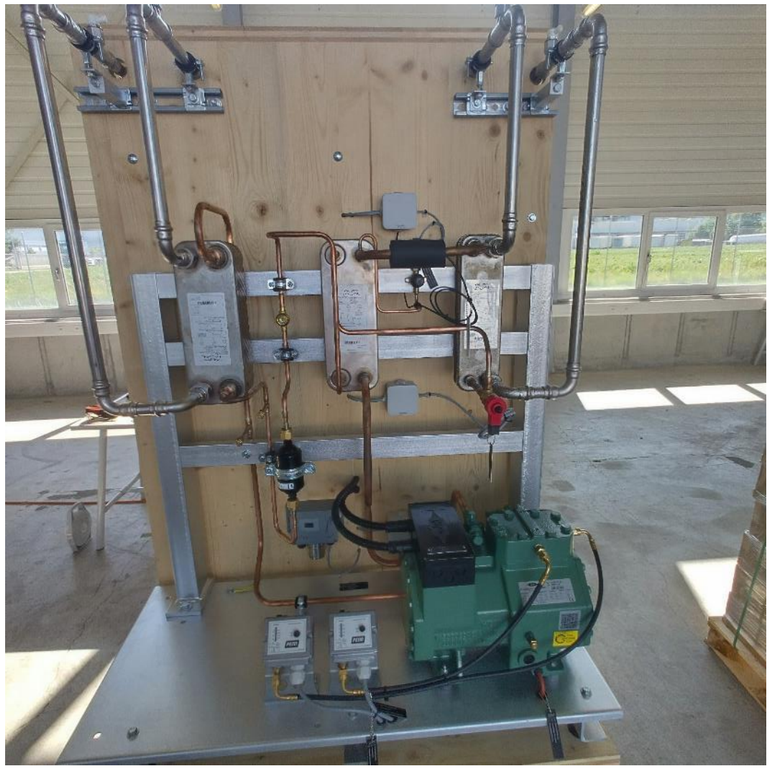
Projekt :	Kältetrainer QV			Datum :	10.01.2024
Bez. :	Gewerbe (R744)			Gezeichnet :	LP
Zeich. Nr. :	25741.2	Format :	A2	Datum :	
Massstab :	-	Blatt	1	Geprüft :	

Commercial
R-744

Pas encore de photos.
En cours de construction.

SVK ASF ATF

Chariot d’entraînement pac/climat

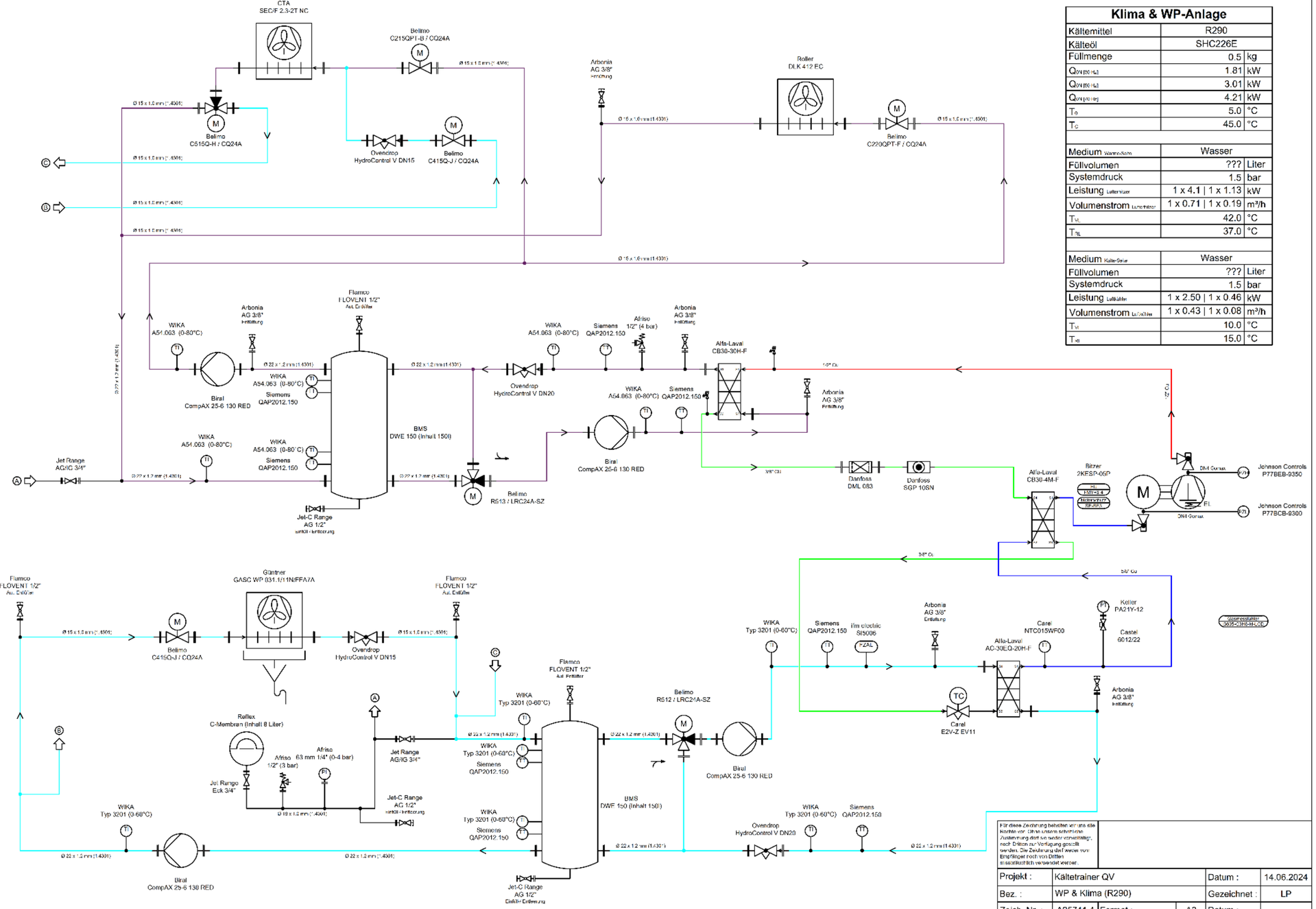


Remarques sur la sécurité (SVK)

- Charge maximale env. 600 grammes
- Capteurs de gaz sur chaque installation
- Toujours des experts sur place
- Tous les candidats ont suivi la formation CFST 6517
- Les exigences en matière de ventilation des locaux sont remplies
- L’ASF renoncé à l’utilisation du réfrigérant R600, les locaux du centre de formation ne peuvent pas être équipés avec les dispositifs de sécurité nécessaires.

SVK ASF ATF

WP/Climatisation R-290

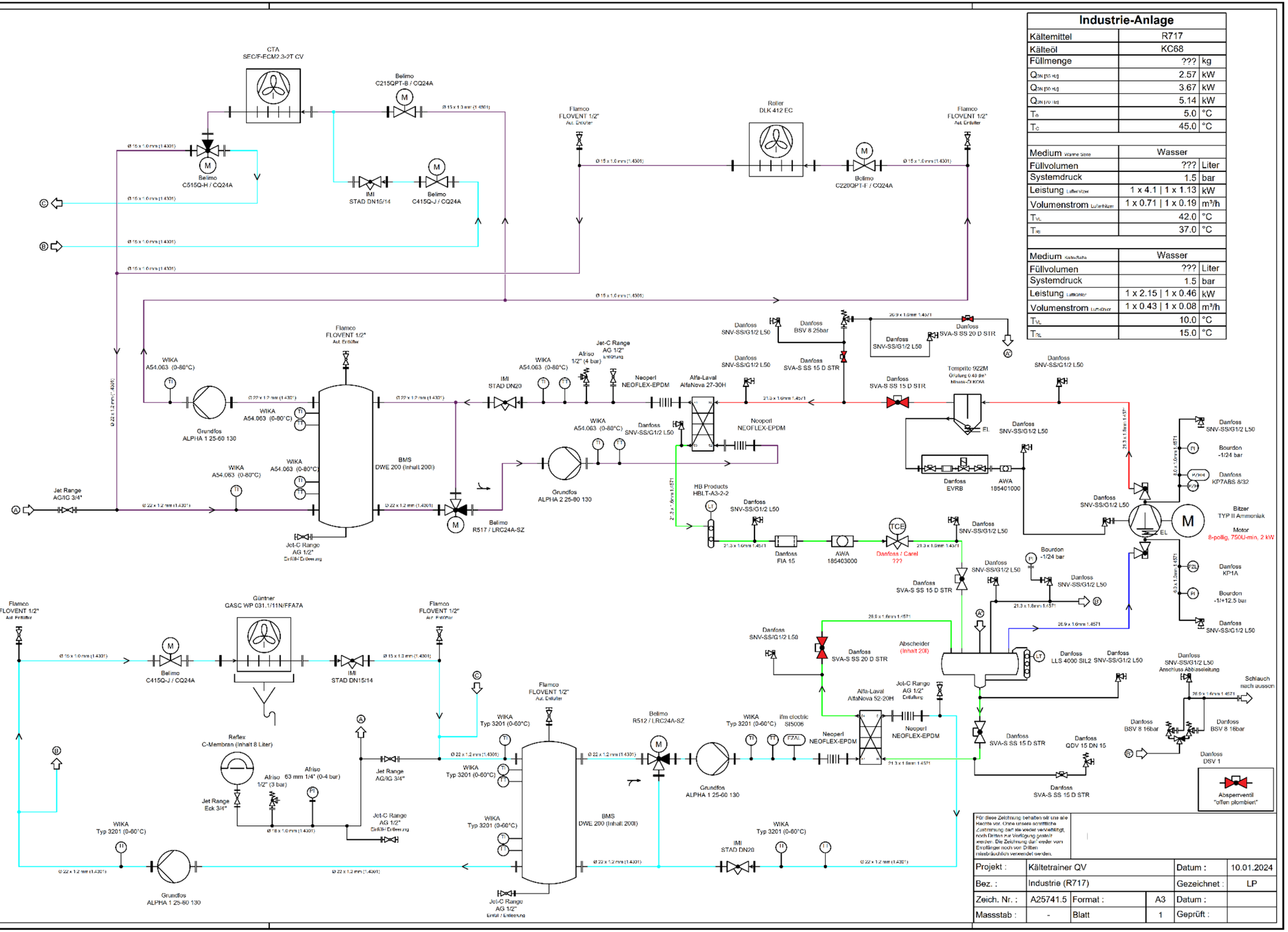


Klima & WP-Anlage		
Kältemittel	R290	
Kälteöl	SHC226E	
Füllmenge	0.5	kg
$Q_{DV\,(50\,Hz)}$	1.81	kW
$Q_{DV\,(60\,Hz)}$	3.01	kW
$Q_{DV\,prüfpkt}$	4.21	kW
T_0	5.0	°C
T_C	45.0	°C
Medium Wärme-Sole	Wasser	
Füllvolumen	???	Liter
Systemdruck	1.5	bar
Leistung Lufterhitzer	1 x 4.1 | 1 x 1.13	kW
Volumenstrom Lufterhitzer	1 x 0.71 | 1 x 0.19	m³/h
T_{VL}	42.0	°C
T_{RL}	37.0	°C
Medium Kalte-Sole	Wasser	
Füllvolumen	???	Liter
Systemdruck	1.5	bar
Leistung Luftkühler	1 x 2.50 | 1 x 0.46	kW
Volumenstrom Luftkühler	1 x 0.43 | 1 x 0.08	m³/h
T_{VL}	10.0	°C
T_{RL}	15.0	°C

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere schriftliche Zustimmung darf sie weder vervielfältigt, noch Dritten zur Verfügung gestellt werden. Die Zeichnung darf weder vom Empfänger noch von Dritten missbräuchlich verwendet werden.

Projekt :	Kältetrainer QV			Datum :	14.06.2024
Bez. :	WP & Klima (R290)			Gezeichnet :	LP
Zeich. Nr. :	A25741.4	Format :	A3	Datum :	
Massstab :	-	Blatt	1	Geprüft :	

SVK ASF ATF



Industrie-Anlage		
Kältemittel	R717	
Kälteöl	KC68	
Füllmenge	???	kg
$Q_{DN\ [50\ Hz]}$	2.57	kW
$Q_{DN\ [60\ Hz]}$	3.67	kW
$Q_{DN\ [70\ Hz]}$	5.14	kW
T_N	5.0	°C
T_C	45.0	°C
Medium Warme Seite	Wasser	
Füllvolumen	???	Liter
Systemdruck	1.5	bar
Leistung Luftentlüfter	1 x 4.1 | 1 x 1.13	kW
Volumenstrom Luftentlüfter	1 x 0.71 | 1 x 0.19	m³/h
T_{VL}	42.0	°C
T_{RL}	37.0	°C
Medium Kalte-Seite	Wasser	
Füllvolumen	???	Liter
Systemdruck	1.5	bar
Leistung Luftkühler	1 x 2.15 | 1 x 0.46	kW
Volumenstrom Luftkühler	1 x 0.43 | 1 x 0.08	m³/h
T_{VL}	10.0	°C
T_{RL}	15.0	°C

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere schriftliche Zustimmung darf sie weder vervielfältigt, noch Dritten zur Verfügung gestellt werden. Die Zeichnung darf weder vom Empfänger noch von Dritten missbräuchlich verwendet werden.

Projekt :	Kältetrainer QV			Datum :	10.01.2024
Bez. :	Industrie (R717)			Gezeichnet :	LP
Zeich. Nr. :	A25741.5	Format :	A3	Datum :	
Massstab :	-	Blatt	1	Geprüft :	

Industrie R-717

Pas encore de photos.
En cours de construction.

SVK ASF ATF

Choix du chariot en fonction du domaine prioritaire et du fluide frigorigène

- L'orientation choisie est définie dans le contrat d'apprentissage.
  Les personnes ayant choisi l'option commerciale sont invitées chaque année en janvier par le canton de Zurich à choisir le chariot d‘entraînment souhaité (R-513 ou R-744).

- Pour la Suisse Romande, seules des installations avec du R513 seront utilisées.

SVK ASF ATF

Préparation à l'examen pendant le cours CIE 7

Les apprentis s'exercent sur les chariots d'entraînement lors du cours CIE 7.

Les apprentis ayant un domaine spécifique utilisant des installations au R-744 (Co2), R-717(ammoniac) participent au cours CIE 7 à Winterthour

Pour la préparation de la procédure de qualification 2025, les installations commerciales au R-744 et industriel au R-717 n‘ont pas été disponibles lors du cours CIE 7. Ces personnes ont l'occasion, avant l‘examen, de se familiariser avec les installations R-744 et R-717 sous forme de visite d'installations et d‘ exercices en compagnie d'experts. A partir de 2026, les installations seront disponibles au CIE 7.

Nous vous remercions de votre compréhension.

SVK ASF ATF

Procédure de qualification connaissances professionnelles

Examen théorique, durée 4h

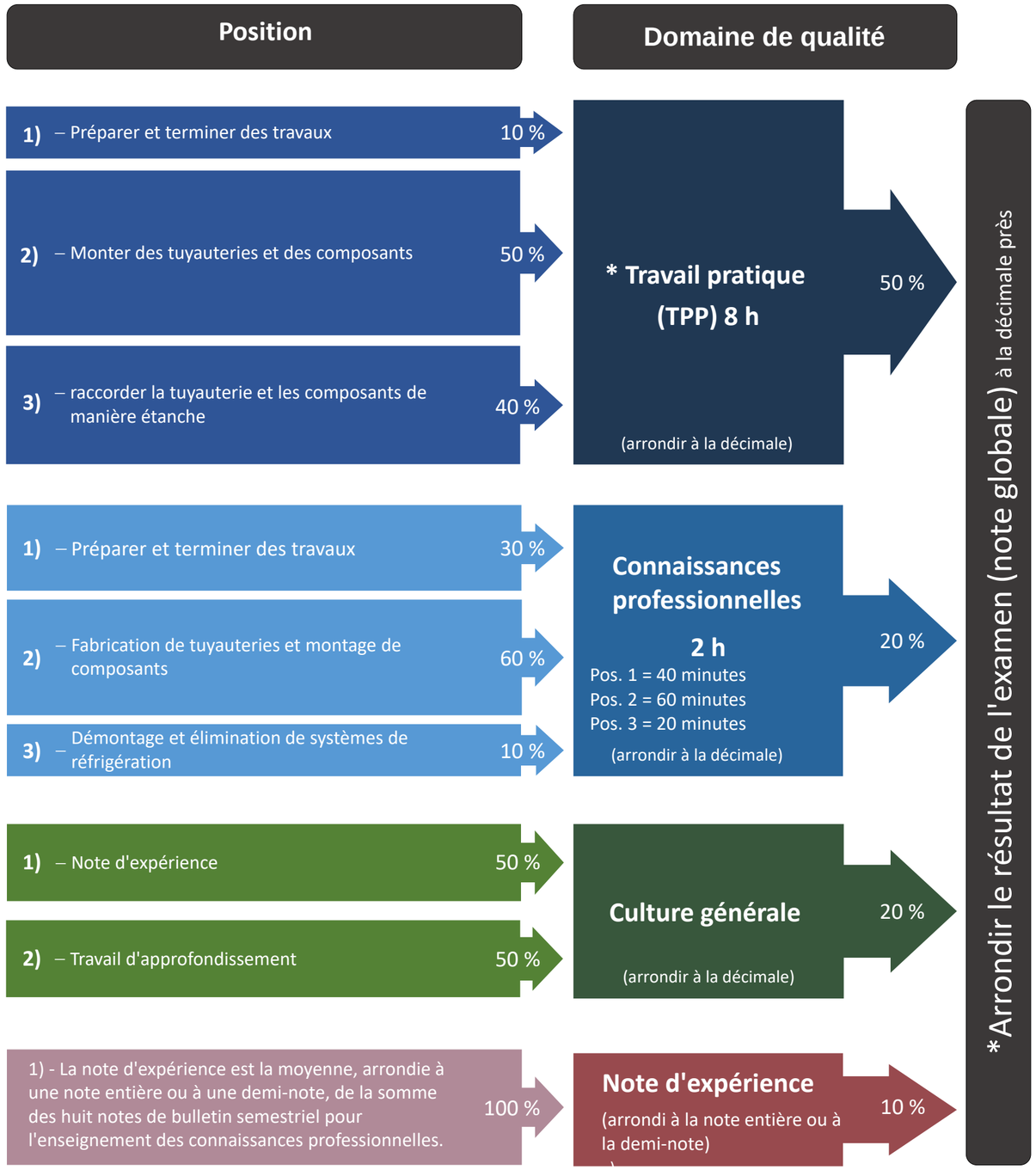
- Contenu similaire à l'existant
- Pondération note globale 20 % (jusqu'à présent 15 %) → bien se préparer vaut la peine

SVK ASF ATF

PQ Aide-monteur frigoriste AFP

- La procédure de qualification selon la nouvelle ordonnance a déjà été effectuée deux fois. Pas de changement important par rapport à l'ancienne ordonnance de formation.

SVK ASF ATF



* = norme de réussite par note 4.0 ou plus

Aide monteur frigoriste AFP

Composition de la note finale

SVK ASF ATF

Formation EXE (experts d’examen)

- Date : 11 et 12 février 2025
- Lieu : Centre de formation ASF à Villars-Ste-Croix

Programme (extrait) :

- Principes de travail EX
- Nouvelles directives OrFO
- Plan de formation
- Se familiariser avec les nouvelles installations frigorifiques, travailler avec les nouvelles grilles d'évaluation.

SVK ASF ATF

Plus d'infos

Les schémas, la vidéo ainsi que les diapositives de cet événement seront publiés sur :

www.svk-asf-atf.ch/qv/

www.svk-asf-atf.ch/berufsbildung/kaeltesystem-monteur-in/
www.svk-asf-atf.ch/berufsbildung/kaeltesystem-planer-in/
www.svk-asf-atf.ch/berufsbildung/kaeltemontage-praktiker-in/

Des questions ?

Merci pour votre engagement dans la formation des apprentis !