

## Sommaire

	Page
Avant-propos européen .....	4
Introduction.....	5
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>6</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>6</b>
<b>3</b> <b>Termes, définitions et abréviations</b> .....	<b>7</b>
<b>4</b> <b>Emplacement de l'équipement frigorifique</b> .....	<b>8</b>
4.1    Généralités .....	8
4.2    Équipement frigorifique situé à l'air libre.....	8
4.3    Équipement frigorifique situé dans une salle des machines .....	8
4.4    Équipement frigorifique situé dans l'espace occupé.....	8
4.5    Équipement frigorifique situé dans un espace inoccupé non affecté comme salle des machines .....	9
4.6    Équipement frigorifique situé dans une enceinte ventilée au sein d'un espace occupé .....	9
4.7    Conduits ou gaines de tuyauterie.....	9
<b>5</b> <b>Salles des machines</b> .....	<b>9</b>
5.1    Accès aux salles des machines .....	9
5.2    Ventilation de ou dans la salle des machines .....	10
5.3    Équipement de combustion et compresseurs d'air.....	10
5.4    Flamme nue.....	10
5.5    Stockage.....	10
5.6    Interrupteur d'urgence à distance .....	10
5.7    Ouvertures extérieures de la salle des machines .....	10
5.8    Tuyauteries et conduites.....	10
5.9    Éclairage normal .....	11
5.10   Éclairage d'urgence .....	11
5.11   Dimensions et accessibilité .....	11
5.12   Portes, murs et gaines .....	11
5.12.1   Portes et ouvertures .....	11
5.12.2   Urgence.....	11
5.12.3   Murs, plancher et plafond.....	12
5.12.4   Gainés de service.....	12
5.12.5   Gainés de ventilation .....	12
5.13   Ventilation .....	12
5.13.1   Généralités .....	12
5.13.2   Ventilation pour des conditions normales de fonctionnement ou lorsque la salle des machines est occupée .....	12
5.13.3   Ventilation mécanique d'urgence.....	13
5.13.4   Débit d'air nécessaire pour la ventilation mécanique d'urgence .....	13
5.13.5   Ouvertures du système de ventilation mécanique.....	13
5.14   Salles des machines pour les fluides frigorigènes des groupes A2L, A2, A3, B2L, B2 et B3 .....	13
5.14.1   Généralités .....	13
5.14.2   Emplacement.....	13
5.14.3   Exigences supplémentaires pour le R-717 .....	14
5.14.4   Température de surface maximale .....	15
5.14.5   Portes et ouvertures .....	15
<b>6</b> <b>Exigences relatives à d'autres dispositions</b> .....	<b>15</b>
6.1    Généralités .....	15

6.2	Espace occupé.....	15
6.3	Ventilation .....	15
6.3.1	Généralités .....	15
6.3.2	Ouvertures de transfert de dilution (ouvertures de transfert d'air pour dilution) pour convection naturelle.....	16
6.3.3	Ventilation mécanique.....	16
6.4	Vannes d'isolement .....	17
6.4.1	Généralités .....	17
6.4.2	Emplacement.....	18
6.4.3	Conception.....	18
7	Installations électriques.....	18
7.1	Exigences générales .....	18
7.2	Alimentation principale .....	18
7.3	Équipement électrique des salles des machines avec des systèmes frigorifiques contenant des fluides frigorigènes inflammables.....	18
8	Alarmes de sécurité.....	19
8.1	Généralités .....	19
8.2	Alimentation du système d'alarme .....	19
8.3	Avertissement de système d'alarme.....	19
8.4	Exigences supplémentaires relatives aux systèmes d'alarme des systèmes contenant du R-717 avec des charges supérieures à 3 000 kg.....	19
9	Détecteurs.....	19
9.1	Généralités .....	19
9.2	Emplacement des détecteurs.....	20
9.3	Type et performances des détecteurs .....	20
9.3.1	Généralités .....	20
9.3.2	Détecteurs pour fluides frigorigènes des groupes A2, A2L, B2L (excepté R-717), B2, A3 et B3.....	20
9.3.3	Détecteurs de R-717.....	21
9.4	Installation .....	21
10	Manuels d'instructions, notices et inspections .....	21
10.1	Manuel d'instructions.....	21
10.2	Notice d'avertissement .....	22
10.3	Inspection visuelle du site .....	22
10.4	Maintenance du site .....	22
11	Sources de chaleur et températures temporairement élevées sur le site .....	23
<b>Annexe A (informative) Équipement de protection individuelle .....</b>		<b>24</b>
A.1	Exigences générales .....	24
A.1.1	Type d'équipement de protection .....	24
A.1.2	Accessibilité .....	24
A.1.3	Emplacement.....	24
A.1.4	Vérification et maintenance.....	24
A.1.5	Température.....	24
A.1.6	Respirateurs .....	24
A.2	Utilisation normale .....	25
A.3	Utilisation d'urgence.....	25
A.3.1	Généralités .....	25
A.3.2	Dispositifs de protection respiratoire.....	25
A.3.3	Équipement de premier secours .....	26
<b>Bibliographie.....</b>		<b>27</b>