

MSC GRANDIOSA FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE



Hydrodynamique :
design optimisé de la coque ;
hélices et propulseurs les
plus récents.



Système hybride de nettoyage des gaz d'échappement :
98% moins de dioxyde de soufre (SOx) grâce à un système qui
peut fonctionner en circuit fermé.



Système de réduction catalytique sélective :
90% moins d'oxyde d'azote (NOx) grâce à une
technologie de contrôle actif des émissions.



Éclairage LED :
tous les navires MSC Croisières
sont équipés d'éclairage à
économie d'énergie LED et
fluorescent.



Système intelligent de chauffage, de ventilation et de climatisation :
deux boucles de récupération de chaleur, élevée et basse, pour une
redistribution intelligente : le chaud et le froid de la buanderie et de la salle
des machines sont acheminés pour chauffer les piscines et d'autres parties
du navire.



Optimisation de l'assiette :
cette technologie aide les officiers du
navire à optimiser l'assiette afin de
réduire la consommation de
carburant et d'optimiser les
performances.



Peinture antisalissure :
les coques de tous les navires
MSC Croisières sont enduites
d'une peinture écologique
spéciale empêchant la
croissance d'anatifes, d'algues et
d'autres organismes marins,
réduisant ainsi la résistance de
façon significative.



**Système avancé de
gestion des déchets :**
des systèmes complets
visant à réduire, recycler
et réutiliser tous les
déchets à bord.



**Système avancé de
traitement des eaux usées :**
ce système traite les eaux usées
qui, une fois traitées, atteignent
un haut niveau de qualité
supérieur aux niveaux usuels de
la plupart des municipalités dans
le monde.



Alimentation à quai :
prêt à se brancher au
réseau local des ports
d'escale pour réduire les
émissions à quai.



**Système de traitement
des eaux de ballast :**
un système permettant
d'éviter l'introduction
d'espèces invasives dans
les eaux de ballast.



Efficacité énergétique :
28% moins de carburant et 255kg de
dioxyde de carbone en moins par
passager, par croisière, comparé aux
navires de la classe Fantasia.