



POMPES À CHALEUR,
CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT
*pour les commerces,
les restaurants et les bureaux*

UNITÉ MURALE

pompes à chaleur air-air



www.daikin.eu



FAQ-B

DES POMPES À CHALEUR HAUTEMENT FIABLES

De nos jours, aucun magasin, bureau, restaurant ou hôtel ne peut se passer de système de climatisation. Des études ont montré qu'un contrôle adéquat de l'environnement intérieur est bénéfique pour la santé des clients et du personnel.

La nouvelle génération de pompes à chaleur à système Inverter Daikin associe une faible consommation d'énergie, une technologie avancée et un caisson attrayant. Elle permet de réguler l'environnement de chaque pièce, individuellement. La puissance est adaptée à chaque situation avec précision. Les pompes à chaleur Daikin créent un environnement confortable, avec une température et un niveau d'humidité agréables, sans courants d'air ni nuisances sonores.

Il existe une multitude de systèmes et de modèles de pompes à chaleur pour le marché professionnel. Vous pouvez choisir un système qui ne propose que le rafraîchissement ou un système réversible. Grâce aux pompes à chaleur, le chauffage central n'est plus nécessaire et les dépenses énergétiques sont réduites, sans que l'efficacité de la climatisation pendant la saison chaude en soit affectée.

LES POMPES À CHALEUR DAIKIN

CRÉENT UN ENVIRONNEMENT

IDÉAL, SILENCIEUX ET

SANS COURANTS D'AIR



UNITÉ MURALE COMPACTE

- » **Balayage automatique vertical**
- » **5 angles de refoulement différents peuvent être programmés via la commande à distance**
- » **L'unité la plus silencieuse de sa catégorie**

L'unité murale FAQ-B de Daikin est extra plate et affiche une grande élégance en termes de matériaux, de forme et de couleur. Elle peut être installée sur tous les types de murs ; l'encombrement au sol est minimal et le dégagement des murs maximal pour le mobilier et la décoration. Le régulateur de débit d'air automatique permet une répartition uniforme de l'air et de la température grâce au mouvement (manuel) vertical et/ou horizontal des volets.

FONCTIONS DE CONFORT UNIQUES POUR UNE ATMOSPHÈRE INTÉRIEURE SAINES

> Pour encore plus de confort, vous pouvez sélectionner plusieurs **schémas de débit d'air** à partir de la télécommande :

» **Balayage automatique**

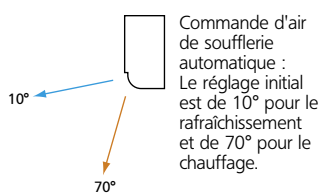
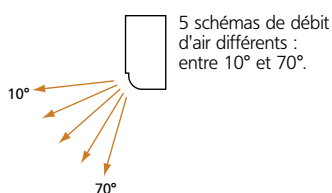
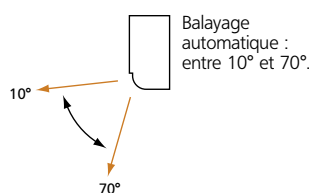
Le balayage automatique vertical actionne les volets vers le haut et vers le bas pour une distribution efficace de l'air dans la totalité de la pièce. Quand la pompe à chaleur est coupée, les volets se ferment automatiquement pour empêcher la pénétration de la poussière.

» **5 schémas de débit d'air différents**

Vous avez le choix entre cinq schémas de débit d'air entre 10° et 70°. Le schéma choisi ne change pas pendant le fonctionnement de la pompe à chaleur.

> **Commande d'air de soufflerie automatique**

Le dernier schéma de débit d'air sélectionné est mémorisé et se déclenche automatiquement à la mise en route suivante de l'unité, après que le réglage initial ait fonctionné quelques instants. Le réglage initial est de 10° pour le rafraîchissement et de 70° pour le chauffage

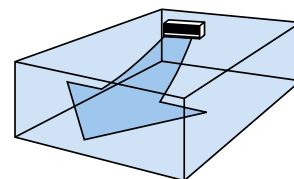


> **Déфлекteurs grand angle**

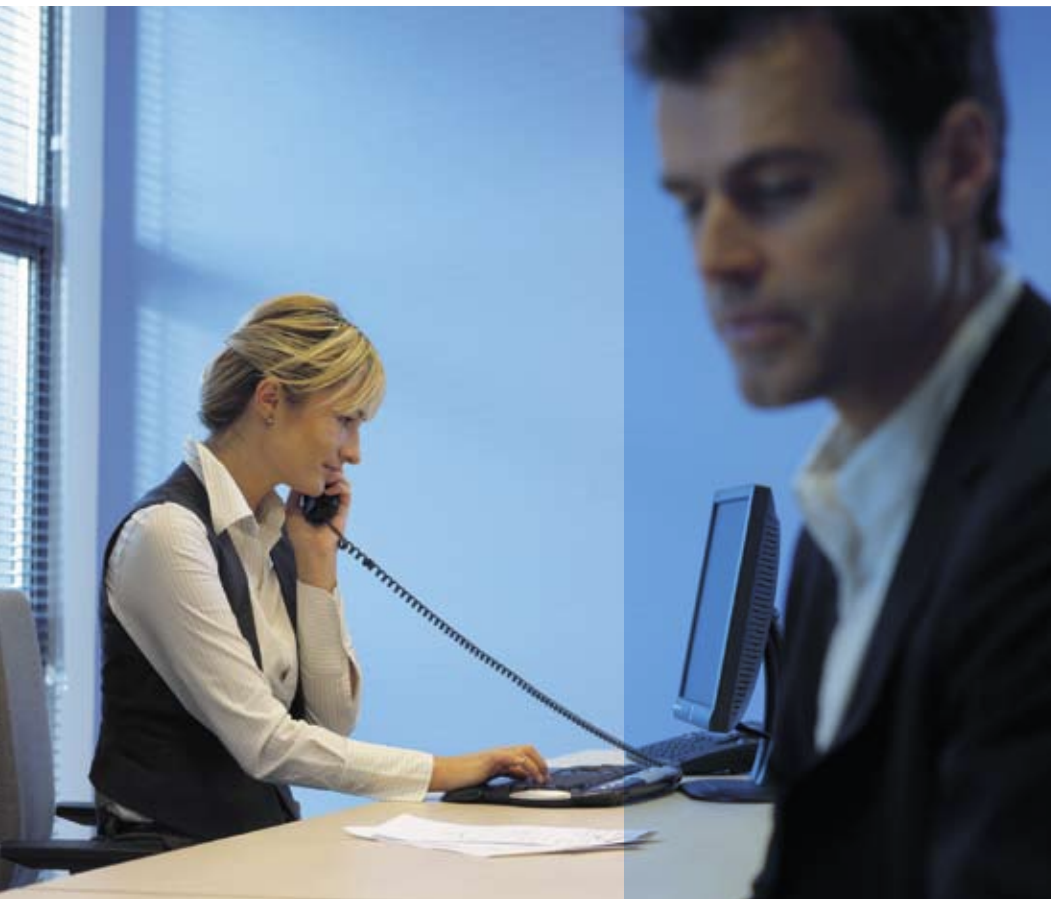
L'unité murale crée la même ambiance confortable dans toutes les pièces. Les déflecteurs grand angle expulsent l'air environ 10 % plus vite. Les pièces étroites et toutes en longueur sont chauffées ou rafraîchies, où qu'elle soit posée.

> **Filtre à air**

Un filtre intégré élimine de façon permanente les particules de poussière microscopiques en suspension dans l'air.



Un environnement intérieur agréable dans les restaurants, les hôtels et les magasins est bénéfique pour tous les occupants : les clients ressentent un bien-être certain lorsqu'ils les fréquentent et le personnel connaît moins de problèmes de santé. De plus, cela est également favorable à l'environnement en raison de l'utilisation responsable de l'air et de la température.



SOUPLESSE D'INSTALLATION, FACILITÉ DE COMMANDE

- > Toutes les tâches de maintenance sont effectuées à l'avant de l'**unité intérieure**. Le retrait et le nettoyage des volets horizontaux et du panneau frontal sont aisés.
- > L'**unité extérieure** peut être installée sur un toit, une terrasse ou un mur extérieur.

TÉLÉCOMMANDE À DISTANCE ULTRA COMPLÈTE

- > Grâce à la **télécommande à infrarouge** (en option), la pompe à chaleur Daikin est toujours à votre portée.
- > La **commande à distance câblée** (en option) possède une horloge hebdomadaire qui vous permet d'améliorer la gestion de votre installation.
- > La fonction optionnelle **de marche/arrêt** permet d'activer et de désactiver la pompe à chaleur à distance, à l'aide d'un téléphone portable. Cette fonction permet également l'arrêt automatique de l'unité, comme par exemple en cas d'ouverture d'une fenêtre.



Télécommande à infrarouge (standard)



Commande à distance câblée (en option)

SYSTÈME ÉCO-ÉNERGÉTIQUE

> **A** **Étiquette énergétique** : jusqu'à la classe A.

> Technologie inverter :

La technologie Inverter développée par Daikin constitue une véritable innovation dans le domaine des pompes à chaleur. Le principe est simple : les Inverters règlent la puissance utilisée en fonction des besoins réels. Ni plus, ni moins. Cette technologie est associée à deux avantages concrets :

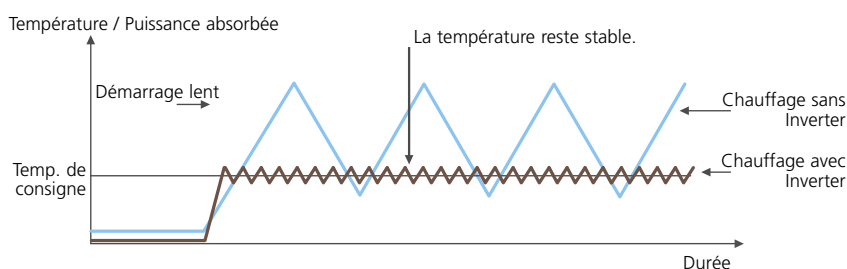
1. Confort

L'Inverter permet une amélioration du confort. Une pompe à chaleur à Inverter ajuste en permanence ses puissances frigorifiques et calorifiques en fonction de la température ambiante. L'Inverter réduit le temps de démarrage du système, ce qui permet d'atteindre plus rapidement la température ambiante requise. Dès que la température cible est atteinte, l'Inverter assure son maintien permanent.

2. Efficacité énergétique

Comme l'Inverter contrôle et règle la température ambiante en fonction des besoins, la consommation énergétique est 30 % inférieure à celle d'un système à marche/arrêt classique !

Mode chauffage :



> Mode absence :

En cas d'absence prolongée, cette fonction permet la réalisation d'une économie d'énergie. Si personne ne se trouve dans la zone pendant une période prolongée (vacances ou jours fériés, par exemple), cette fonction règle automatiquement la température ambiante sur une valeur minimum de 10 °C. Lorsque cette température est atteinte, toutes les unités intérieures connectées basculent en mode chauffage. Cette fonction se désactive dès que la température ambiante atteint 15 °C, et doit également être arrêtée lorsque la pièce est à nouveau occupée.

APPLICATIONS

- > En fonction des conditions climatiques, deux modes de fonctionnement sont disponibles : **chauffage ou rafraîchissement (pompe à chaleur)**.
- > Vous pouvez utiliser l'unité intérieure en applications **split** (raccordement d'une unité intérieure à une unité extérieure) et **twin ou triple** (raccordement jusqu'à 3 unités intérieures dans la même pièce à une unité extérieure).

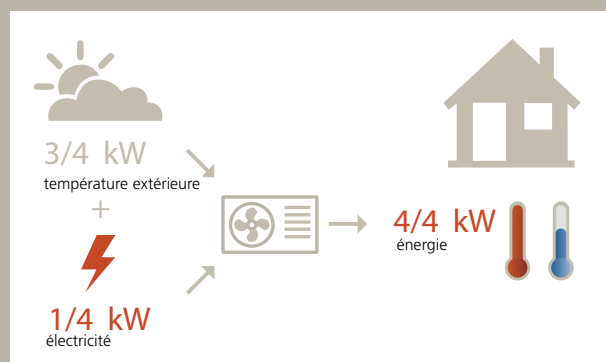


SAVIEZ-VOUS que ...



Les 3/4 de l'énergie consommée par les pompes à chaleur air-air proviennent d'une source d'énergie renouvelable : l'air ambiant. Cette source d'énergie est renouvelable et inépuisable*. L'énergie consommée par les pompes à chaleur se compose également de 1/4 d'électricité, qui permet de transformer l'air ambiant en chauffage agréable. Toutefois, cette électricité provient de plus en plus de sources renouvelables telles que l'énergie solaire, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique et la biomasse.

* Objectif EU COM (2008)/30



PUISSANCE ET CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT - COMMANDE PAR INVERTER				FAQ71B	FAQ100B	FAQ71B	FAQ100B	FAQ100B
				RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQ71DV1	RZQ100DV1	RZQ100BW1
Puissance frigorifique		nominale	kW	7,1	10,0	7,1	10,0	10,0
Puissance calorifique		nominale	kW	8,0	11,2	8,0	11,2	11,2
Puissance absorbée	rafraîchissement	nominale	kW	2,28	3,22	2,28	3,29	2,78
	chauffage	nominale	kW	2,35	3,28	2,33	3,21	3,39
EER				3,11	3,11	3,11	3,04	3,60
Coefficient de performance (COP)				3,41	3,41	3,43	3,49	3,30
Étiquette énergétique	rafraîchissement			B	B	B	B	A
	chauffage			B	B	B	B	C
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement		kWh	1 141	1 608	1 141	1 645	1 390

1) Étiquette énergétique : échelle de A (efficacité maximum) à G (efficacité réduite).

2) Consommation d'énergie annuelle : basée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an à pleine charge (= puissance nominale).

APPLICATION TWIN/TRIPLE	FAQ71B	FAQ100B
RZQ140D / RZQS140D	2	
RZQ200C	3	2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES

CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT				FAQ71B	FAQ100B
Dimensions	H x L x P	mm		290 x 1 050 x 230	360 x 1 570 x 200
Poids		kg		13	26
Couleur du caisson				Blanc	
Débit d'air	rafraîchissement	Élevé / Faible	m³ / min	19 / 15	23 / 19
	chauffage	Élevé / Faible	m³ / min	19 / 15	23 / 19
Vitesse de ventilation				2 paliers	
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	Élevé / Faible	dB(A)	43 / 37	45 / 41
	chauffage	Élevé / Faible	dB(A)	43 / 37	45 / 41
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	Élevé / Faible	dB(A)	59 / 53	61 / 57
	chauffage	Élevé / Faible	dB(A)	59 / 53	61 / 57
Raccords de tuyauterie	liquide		mm	ø 9,5	
			mm	ø 15,9	
	évacuation	DI mm		ø 13 (VP13)	ø 20 (VP20)
		DE mm		ø 18 (VP13)	ø 26 (VP20)
Isolation thermique				Mousse de polystyrène / mousse de polyéthylène	

Hauteur	290 mm
Largeur	1 050 mm
Profondeur	230 mm



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS EXTÉRIEURES

CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT - COMMANDE PAR INVERTER				RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQ71DV1	RZQ100DV1	RZQ100BW1
Dimensions	H x L x P	mm		770 x 900 x 320	1 170 x 900 x 320	770 x 900 x 320	1 345 x 900 x 320	1 345 x 900 x 320
Poids		kg		68	103	67	109	106
Couleur du caisson				Blanc ivoire				
Niveau de pression sonore (mode nuit)	rafraîchissement	Élevé	dB(A)	49 (47)	51 (49)	48 (43)	50 (45)	49 (45)
	chauffage	Élevé	dB(A)	51	55	50	52	51
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement	Élevé	dB(A)	65	67	64	65	65
Compresseur				Type swing hermétique				
Type de réfrigérant				R-410A				
Charge de réfrigérant		kg/m		2,75	3,7	2,75	3,95	4,3
Longueur max. de tuyauterie		m		30 (longueur équivalente 40)	50 (longueur équivalente 70)	50 (longueur équivalente 70)	75 (longueur équivalente 95)	75 (longueur équivalente 95)
Dénivellation max.		m		15	30	30	30	30
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	de ~ à	°CBS	-5 ~ 46		-15 ~ 50		-15 ~ 50
	chauffage	de ~ à	°CBH	-15 ~ 15,5		-20 ~ 15,5		-20 ~ 15,5

Hauteur	1 345 mm
Largeur	900 mm
Profondeur	320 mm



ACCESSOIRES : SYSTÈMES DE COMMANDE

UNITÉS INTÉRIEURES	FAQ71B	FAQ100B
Commande à distance câblée		BRC1D52
Commande à distance à infrarouge	BRC7E618	BRC7C510
Commande à distance centralisée		DCS302CA51
Commande de marche/arrêt centralisée		DCS301BA51
Minuterie programmable		DST301BA51
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)		KJB212AA
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)		KJB311AA
Adaptateur de câblage pour équipement électrique annexe (1)		KRP4AA51*
Adaptateur d'interface pour Sky Air	-	DTA112BA51
Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur	KRP4AA93	-
Marche/arrêt à distance, arrêt forcé	-	EKROROA
Capteur à distance	KRCS01-1A	-

(1) Un boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur (KRP4AA93) est nécessaire pour chaque adaptateur signalé par le symbole *.

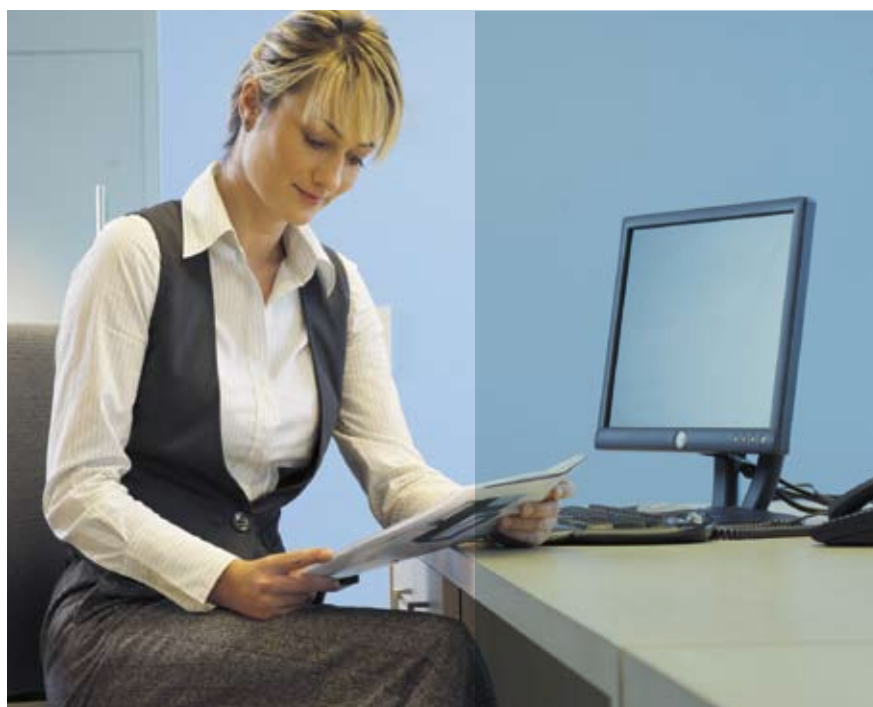
ACCESSOIRES : UNITÉS INTÉRIEURES

UNITÉS INTÉRIEURES	FAQ71B	FAQ100B
Filtre antiparasite	KEK26-1A	-
Kit d'évacuation	K-KDU572EVE	-

ACCESSOIRES : UNITÉS EXTÉRIEURES

UNITÉS EXTÉRIEURES	RZQ71D/RZQS71D	RZQ(S)100B/D
Bouchon d'évacuation central		EKDK04
Embranchement de tuyauterie de réfrigérant	pour type twin	KHRQ22M20TA8
	pour type triple	-
Kit adaptateur de demande		KHRQ127H8
		KRP58M51

- 1) V1 = 1~, 230 V, 50 Hz ; V3 = 1~, 230 V, 50 Hz
- 2) Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 27 °CBS / 19 °CBH • température extérieure : 35 °CBS • longueur de tuyauterie de réfrigérant : 7,5 m • dénivelé : 0 m.
- 3) Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure : 20 °CBS • température extérieure : 7 °CBS / 6 °CBH • longueur de tuyauterie de réfrigérant : 7,5 m • dénivelé : 0 m.
- 4) Les puissances sont nettes, déduction faite du rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
- 5) Les unités doivent être sélectionnées en fonction de leur puissance nominale. La puissance maximale est limitée aux périodes de consommation de pointe.
- 6) Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité (pour les conditions de mesure, consultez la documentation technique).
- 7) Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la « puissance » générée par une source sonore.





In all of us,
a green heart



La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication des pompes à chaleur, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales.

Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement.

Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits, et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



Le système de gestion de la qualité de Daikin Europe N.V. est approuvé par LRQA, conformément à la norme ISO9001. La norme ISO9001 constitue une assurance qualité quant à la conception, au développement et à la fabrication des produits, ainsi qu'aux services relatifs à ces derniers.



La norme ISO14001 garantit quant à elle un système efficace de gestion de l'environnement, de façon à protéger la santé de l'homme et la nature contre l'impact potentiel des activités, produits et services humains, et à préserver et améliorer la qualité de l'environnement.



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes garantissant la sécurité des produits.



Daikin Europe N.V. participe au programme Eurovent de certification des unités de climatisation (AC), des dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et des ventilo-convecteurs (FC). Les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriées dans l'annuaire Eurovent.

Le présent document a été créé à titre d'information uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de ce document.

Les produits Daikin sont distribués par :



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostende, Belgique
www.daikin.eu
BTW : BE 0412 120 336
RPR Ostende



EC PFR 09-101

EC PFR 09-101 • 200 • 02/09 • Copyright © Daikin
La présente documentation remplace le document EPLFR08-101.
Imprimé sur du papier non chloré. Préparé par La Movida, Belgique.
Responsable de la publication : Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Ostende.