

*powered by*  
***enervent***<sup>®</sup>

**Venténer<sup>®</sup> greenair**

EDA refroidissement

Instructions d'installation

Veillez lire ce manuel avec attention avant d'installer l'appareil et de vous en servir. Conservez ce manuel pour une éventuelle utilisation dans le futur.

***Venténer refroidissement***

**SOMMAIRE****REFROIDISSEMENT GEO (CG) REFROIDISSEMENT SOL**

PRESENTATION	3
LE CONTROLE	3
LA TUYAUTERIE	3
DESSINS PRINCIPAUX DE LA TUYAUTERIE	4
EDA-CG DIAGRAMMES DE CABLAGE	4

**EVAPORATEUR A EXPANSION DIRECTE (CX)**

PRESENTATION	4
LE CONTROLE	5
TUYAUTERIE	3
DESSINS PRINCIPAUX DU RADIATEUR DE L'EVAPORATEUR	4
EDA-CX COMMANDE DE REFROIDISSEMENT	4

# REFROIDISSEMENT GEO (CG) REFROIDISSEMENT SOL

## PRESENTATION

Dans les maisons avec une pompe à chaleur sol, le fluide froid circulant dans les canaux enfouis peut être utilisé l'été pour refroidir l'air neuf insufflé dans la maison par le système de ventilation. La meilleure efficacité est obtenue si le fluide circule dans un puit de forage.

## LE CONTROLE

La commande de refroidissement de CG (Refroidissement Geo) peut être utilisée avec toutes les unités de ventilation Venténer EDA . Il existe deux alternatives possibles:

### Option 1:

Le contrôle inclus le relais nécessité pour démarrer la pompe sol du liquide, une vanne 3-voies nécessité pour le refroidissement (Thermomix D325) et l'actionneur de la vanne (Belimo NRYD24-SR-W+ kit d'installation MS-NRE). La température est régulée avec le contrôle EDA de l'unité de ventilation.

### Options 2 et 3:

Le contrôle inclus le relais nécessité pour démarrer la pompe de circulation pour le radiateur de refroidissement, une vanne 3-voies nécessité pour le refroidissement (Belimo R3...) et l'actionneur de la vanne (Belimo TR24-SR). La température est régulée avec le contrôle EDA de l'unité de ventilation. Le refroidissement de l'unité de ventilation ne requiert pas que la pompe à chaleur sol du liquide soit démarrée.

## TUYAUTERIE

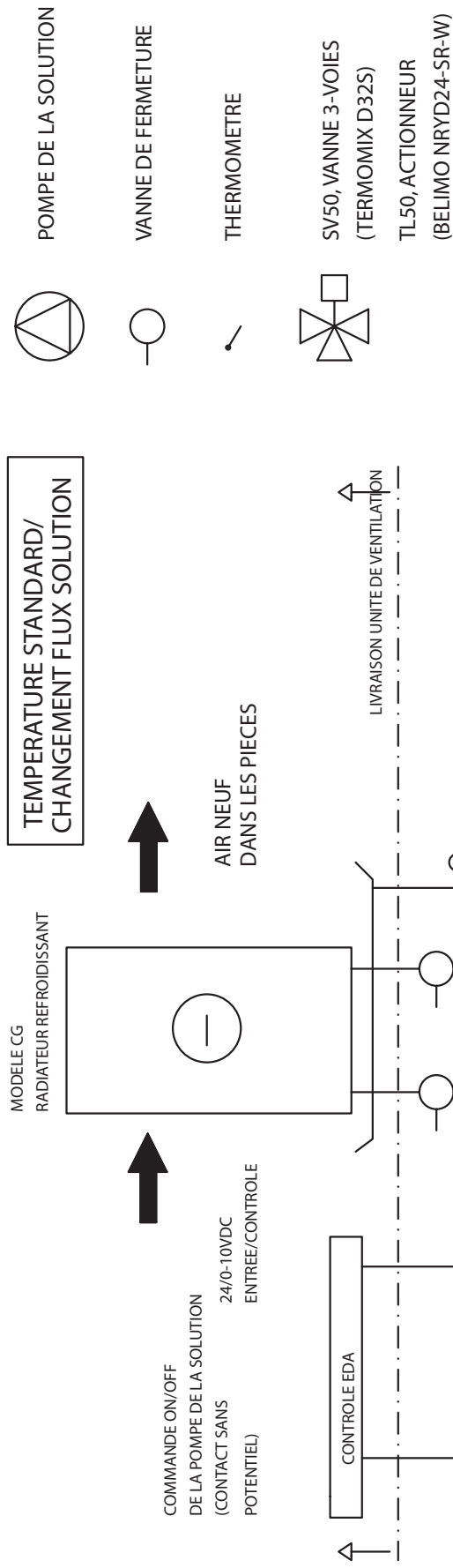
### Option 1 (EDA-CG dessin principal 1):






Une vanne 3-voies /actionneur est installé dans le tuyau contenant le liquide sol venant de sous-terre pour guider le flux du liquide au radiateur de refroidissement, en fonction du besoin de refroidissement.

### Option 2 (EDA-CG dessins principaux 2 et 3):

Une unité pompe séparée est construite près du radiateur de refroidissement de l'unité de ventilation pour faire circuler le liquide sol refroidi.

DESSIN PRINCIPAL DE LA TUYAUTERIE, OPTION 1



-  POMPE DE LA SOLUTION
-  VANNE DE FERMETURE
-  THERMOMETRE
-  SV50, VANNE 3-VOIES (TERMOMIX D325)
-  TL50, ACTIONNEUR (BELIMO NRYD24-SR-W)

COMMANDE ON/OFF DE LA POMPE DE LA SOLUTION (CONTACT SANS POTENTIEL) 24/0-10VDC ENTREE/CONTROLE

TEMPERATURE STANDARD/ CHANGEMENT FLUX SOLUTION

AIR NEUF DANS LES PIECES

LIVRAISON UNITE DE VENTILATION

DRAINAGE CONDENSAT EAU

SOLUTION (LIQUIDE) VENANT DU SOL

SOLUTION (LIQUIDE) VERS LE SOL

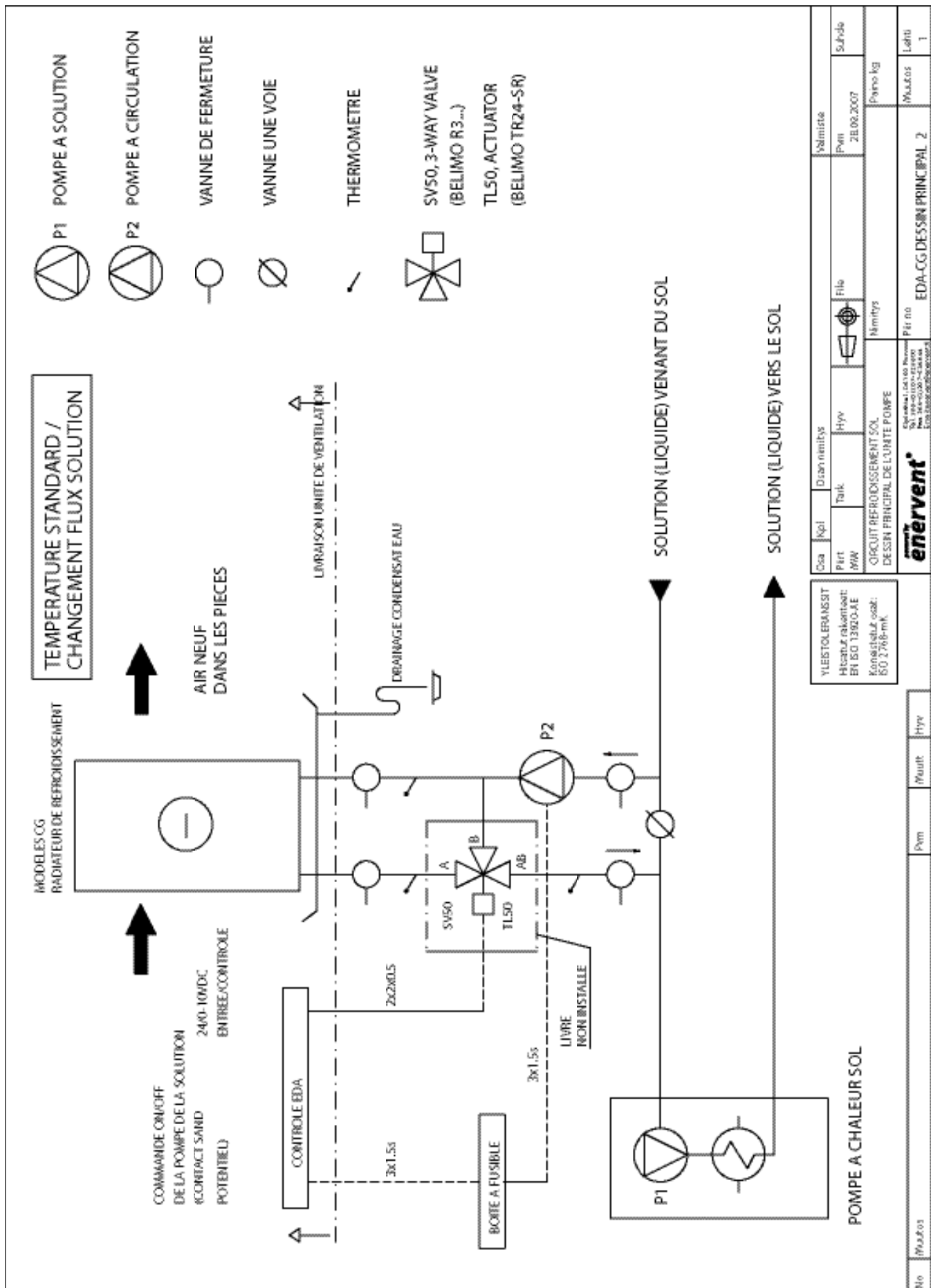
TABLEAU DES INTERRUPTEURS

POMPE A CHALEUR SOL

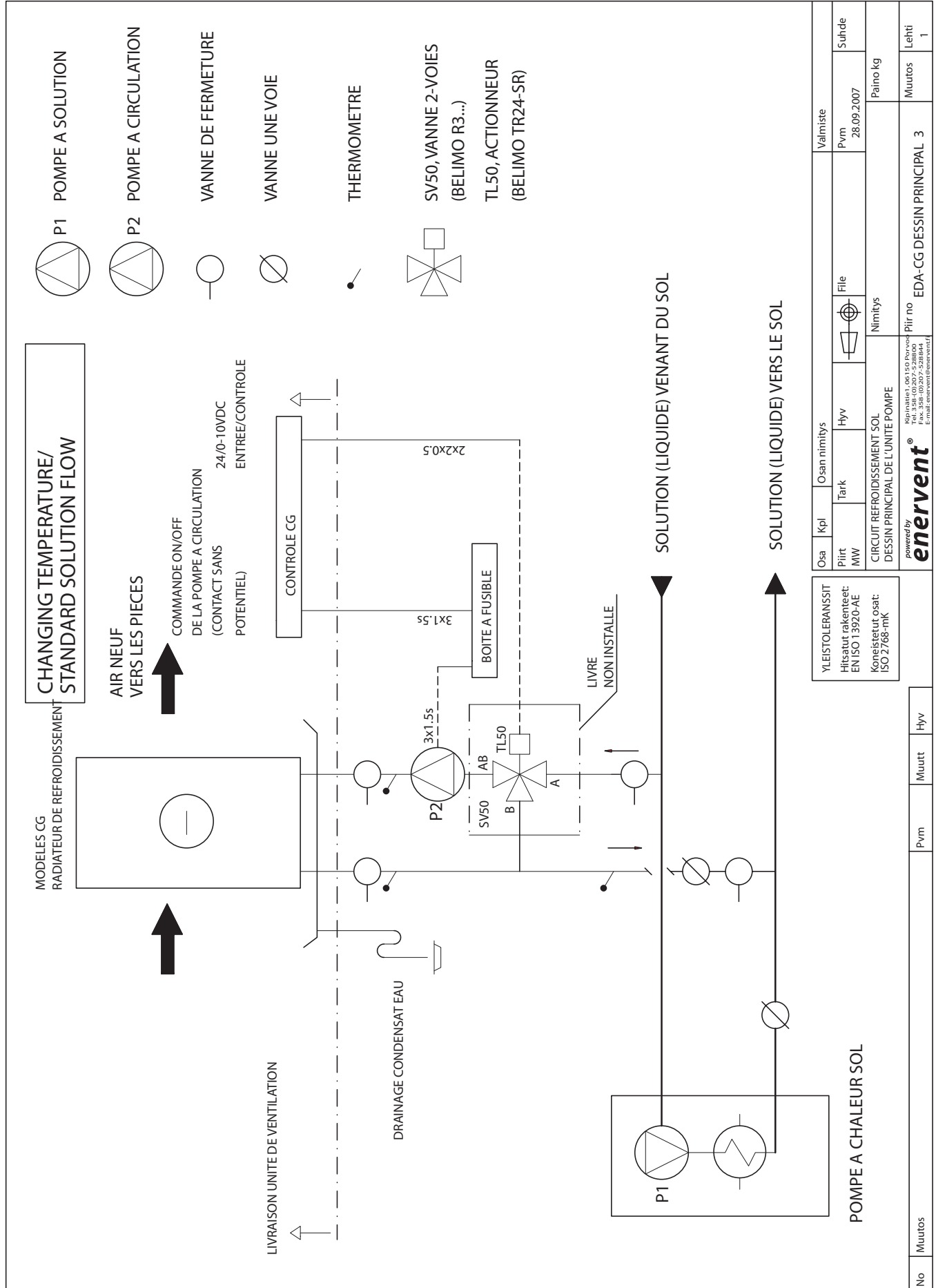
LIVRE NON INSTALLE

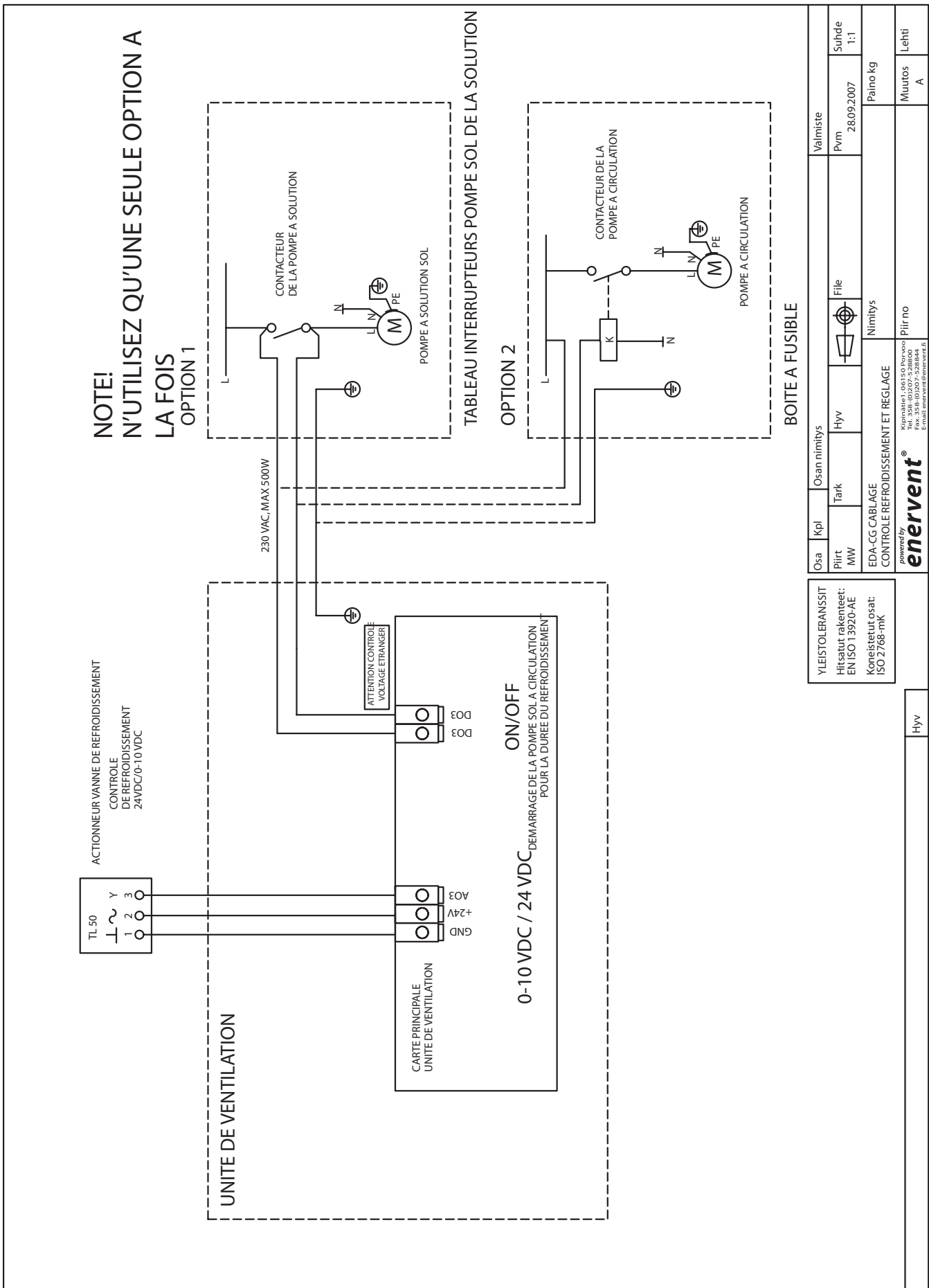
Osa	Kpl	Osan nimitys	Valmistaja
Piirit MW	Tark	Hyv	Pvm 28.09.2007
CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT SOL			Suhde
DESSIN PRINCIPAL DE L'UNITE POMPE			Paino kg
powered by <b>enervert</b>			Muutos
<small>                 Kivinkatu 1, 04150 Porvoo                  Tel. +358 (0)207-528800                  Fax +358 (0)207-528801                  E-mail: energiatekniikka@enervert.fi             </small>			Lehti 1

No	Muutos	Pvm	Muutt	Hyv
----	--------	-----	-------	-----



DESSIN PRINCIPAL DE LA TUYAUTERIE, OPTION 3





# RADIATEUR DE REFRIGÉRISSMENT A DETENTE DIRECTE (CX) EVAPORATEUR

## PRESENTATION

La livraison standard de tous les modèles Venténer EDA inclus des commandes de refroidissement de 0-10 V avec signal de contrôle et sortie relais.

## LE CONTROLE

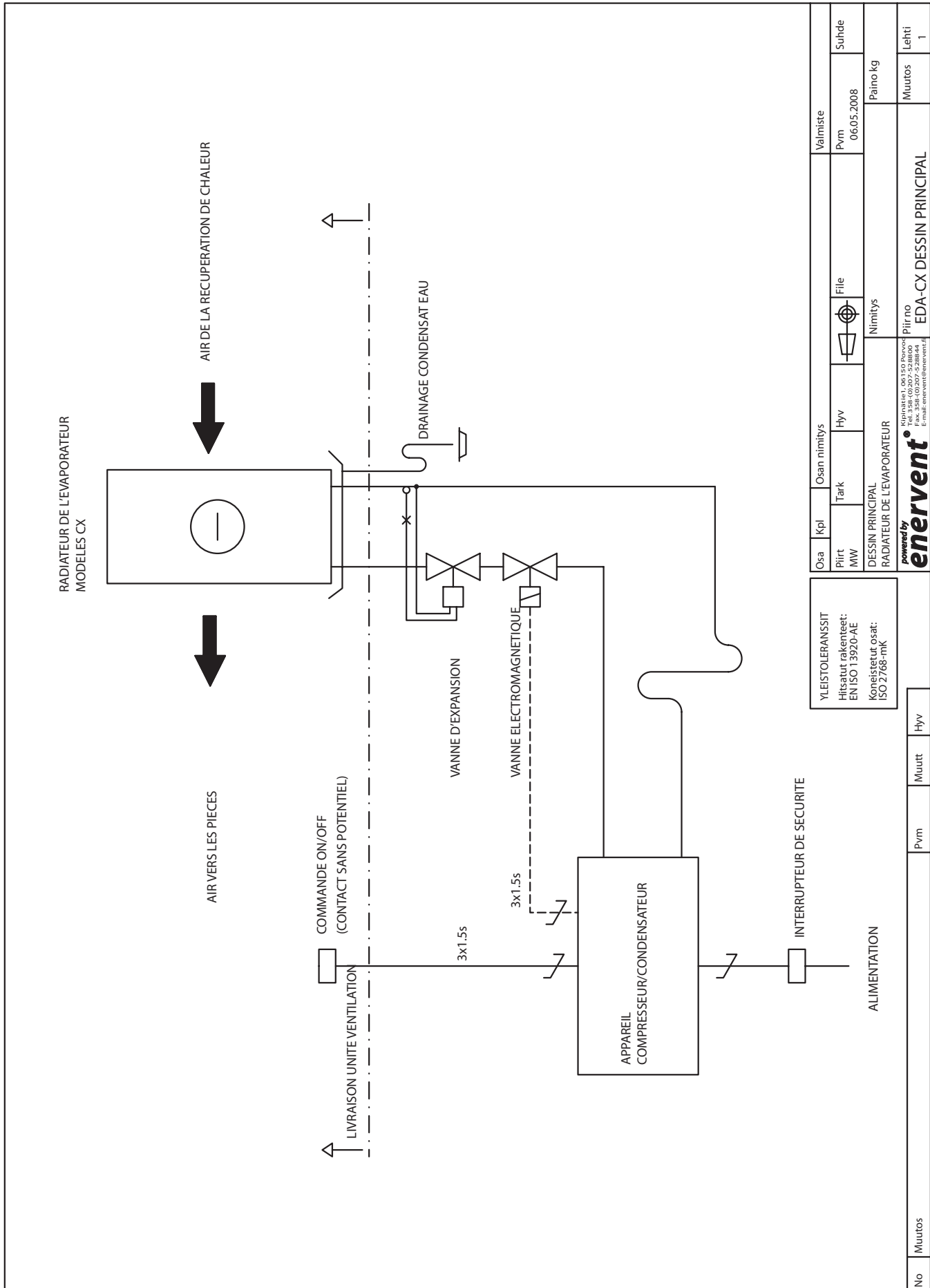
La sortie relais sans potentiel sur le contrôle EDA démarre le compresseur de refroidissement lorsqu'il y a un besoin de refroidissement. La fonction délai du contrôle empêche le compresseur de démarrer trop souvent. Le contrôle de voltage du contacteur du compresseur est pris de l'appareil de refroidissement.

## TUYAUTERIE

Le radiateur de l'évaporateur est intégré ou construit dans la gaine d'air neuf, dépendant du modèle de l'unité de ventilation. La tuyauterie est tirée du radiateur de l'évaporateur jusqu'au compresseur/condensateur (unité extérieure) en obéissant aux régulations concernant l'installation d'appareils refroidissants. Le condensat d'eau du radiateur d'évaporation devrait être relié à un drain avec un verrou à eau.



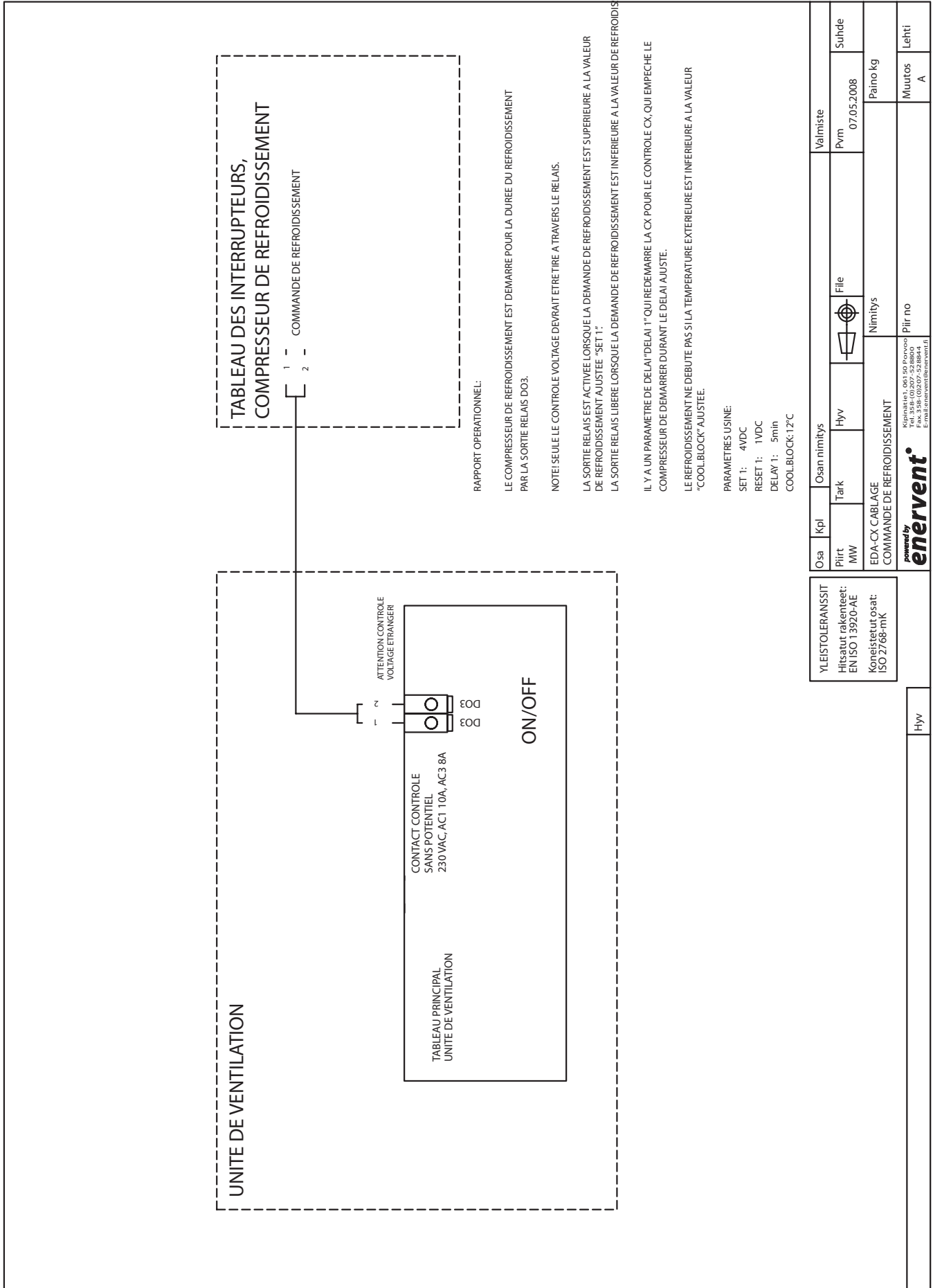
DESSIN PRINCIPAL DU RADIATEUR DE L'EVAPORATEUR



Osa		Kpl	Osa nimitys	Valmistaja	Suhde
Piirt	MW		Tarkk	Hyv	06.05.2008
DESSIN PRINCIPAL RADIATEUR DE L'EVAPORATEUR				File	Paino kg
powered by <b>enervent</b> <small>Kipinäteollisuus Oy Kipinäteollisuus Oy P.O. Box 358 - 02207 - 22814-04 E-mail: enervent@enervent.fi</small>				Piir no	Muutos
YLEISTOLERANSSIT Hittäsit rakenteet: EN ISO 13920-AE Koneistutus osat: ISO 2768-mK				EDA-CX DESSIN PRINCIPAL	Lehti
					1
No	Muutos	Pvm	Muutt	Hyv	

EXPANSION REFRIGERANTE

EDA-CX COMMANDE DE REFROIDISSEMENT



## DECLARATION DE CONFORMITE

Nous assurons que nos produits répondent à la directive bas voltage (DBV) 2006/95/CEE, à la directive de compatibilité électro-magnétique EMC 2004/108/CEE et à la directive machines (MD) 98/37/CEE.

Fabricant: Enervent Oy  
Coordonnées fabricant: Kipinätie 1, 06150 PORVOO  
tel 0207 528 800, fax 0207 528 844  
enervent@enervent.fi, www.enervent.fi

Description du produit: Refroidissement pour unité de ventilation.

Nom de marché du produit: Cooling Geo (CG) for EDA-control  
Cooling Expansion (CX) for EDA-control

Représentants du produit dans la région de l'UE:

Suède: Ventilair AB, Ulvsjö, 79699 ÄLVDALLEN, SVERIGE, tel +46 250-84080  
Climatprodukter AB, Box 366, 184 24 ÅKERSBERGA, SVERIGE, tel +46 8 540 87515  
Ventfunktion Ab, Signalvägen 1, 59170 MOTAL, SVERIGE, tel +46 141 52210  
DeliVent Ab, Markvägen 6, 43091 HÖNÖ, SVERIGE, tel +46 70 204 0809

Norvège: Noram Produkter Ab, Gråterudveien 5, 3036 DRAMMEN, NORGE, tel +47 33 47 12 45

Estonie: As Comfort Ae, Jaama 1, 72712 PAIDE, EESTI, tel +372 38 49 430

Irlande: Entropic Ltd., Unit 3, Block F, Maynooth Business Campus, Maynooth, Co. Kildare, IRELAND  
tel +353 64 34920

Allemagne: Aircom - innovative Lüftungsanlagen Berlin GmbH, Mittelstraße 5, 13586 BERLIN, GERMANY  
MMTG - Luft & Wärme, Kirchenwegstrasse 2, 83404 MITTERFELDEN, GERMANY,  
tel +49 8654 77 70 53  
Umweltheizung Hermann Groß, Heitelshofer strasse 8 b, 91189 ROHR-REGELSBACH,  
GERMANY, tel +49 9122 888 440  
Vivax Trading and Consulting GmbH, Burgunderweg 2, 79232 MARCH, GERMANY,  
tel +49 7665 947 2533

Austria: Inocal Wärmetechnik Gessellschaft m.b.H, Friedhofstrasse 4, 4020 LINZ, AUSTRIA,  
tel +43 732 65 03 910  
M-Tec Mittermayr GmbH, 4122 ARNREIT, AUSTRIA, tel +43 7282 7009-0

Nos produits répondent aux normes suivantes:

LVD EN 60 335-1 (2002) +A1 (2004), +A2 (2006), +A11 (2004), +A12 (2006)  
MD EN 292-1 (1991), EN 292-2 (1991) +A1 (1995)  
EMC EN 55014-1 (2006), EN 61 000-3-2 (2006) and EN 61 000-3-3 (1995).  
EN 55014-2 (1997)+A1 (2002).

La conformité de chacun de nos produits manufacturés est assurée conformément à nos descriptions de qualité ISO 9001.

Porvoo 3.1.2009

**Enervent Oy**

*Tom Palmgren*  
Directeur de technologie