

Danfoss - Smart Heating

Régulation pièce par pièce pour systèmes de
chauffages au sol et radiateurs

Présentation

ENGINEERING
TOMORROW



Région Suisse
romande



Damien da Silva
079 246 45 70

DAN (Danemark)
Foss (Eau)

- Fondée en 1933 par Mads Clausen
- Premières vannes thermostatiques
- 25^{ème} anniversaire en 1958 et 3000 employés
- 1990, obtention norme ISO 9001
- 1999, 19000 employés
- 2008, acquisition de nouvelles sociétés en inde, Danfoss compte 32000 employés
- 2020 Danfoss compte 32'000 employés, présent dans 47 pays, et 60 usines réparties dans 18 pays



Danfoss - Smart Heating

Chauffage au sol

Chauffage par radiateurs

Filaire

Sans fil ou mixte

Sans accès à distance

Avec accès à distance



Danfoss Icon
230V



Danfoss Icon
24V



Danfoss Icon
Radio



Danfoss
Ally

Ou



Danfoss
ECO
Bluetooth

Danfoss - Smart Heating

Solution filaire pour chauffage par le sol

Systeme simple – Chauffage par le sol

Thermostats d'ambiance Danfoss ICON 230 V

Montage encastré

Icon Standard
avec molette de réglage



Icon Display
avec écran tactile



Icon Display H/C
avec écran

Programmes de chauffage / horaire
Fonction chauffage / climatisation

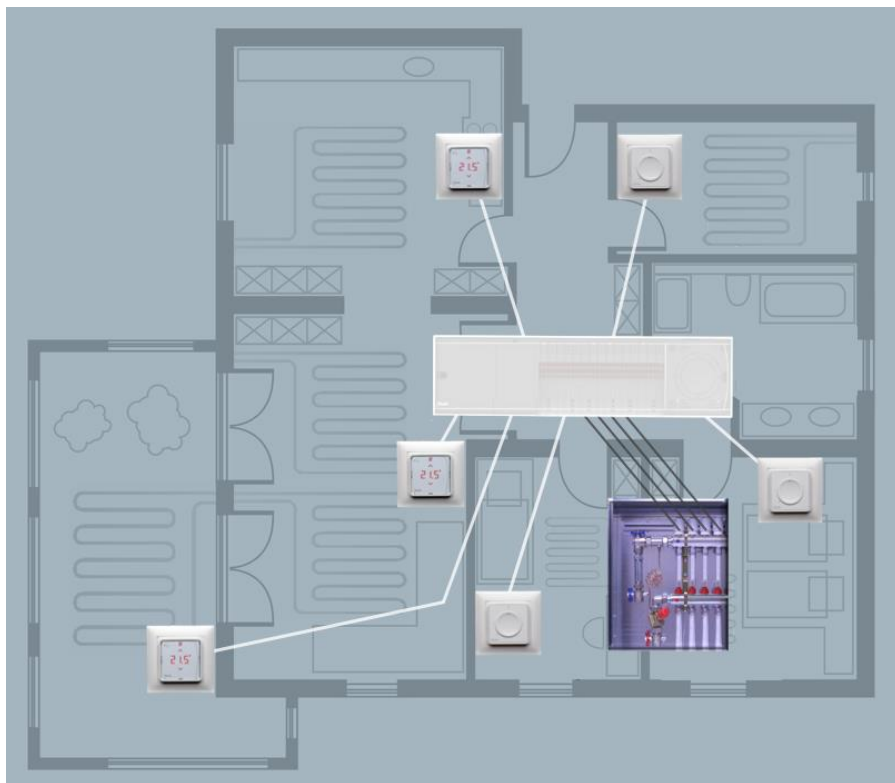


Montage apparent



Smart Heating – Danfoss Icon 230V

Système de régulation Icon 230V filaire pour chauffage au sol



- RT Icon Standard UP/AP
- RT Icon Display UP/AP
- RT Icon Display H/C UP/AP
- Icon Master M 8
- Icon Master H/C 8
- Kit AB-PM Set
- Actionneurs Icon™

Alimentation de la réglette par câble 230volts

Fonction chauffage : liaison vers thermostat 3x 1.5mm²

Fonction chauffage/refroidissement : liaison vers thermostat 4x 1.5mm²

Exemple de coût d'un système simple pour chauffage par le sol.

Solution economique avec thermostat Icon Display H/C

Pas d'accès à distance

Mode absence et présence programmable sur chaque thermostat



3-ZI Wohnung



Qté	Type	Designation	Prix brut unitaire		Total brut
Danfoss ICON répartiteur de réglage 230V					
1	088U1034	ICON Master M8	Fr.	85.00	85.00
Danfoss ICON 230V Thermostat d'ambiance encastré, variante en applique disponible					
4	088U1022	ICON H / C 230V, encastré, programmable	Fr.	91.00	364.00
Danfoss ICON servomoteur					
4	193B2147	ABN-FBH 230NC (230V fermé hors tension)	Fr.	18.50	74.00
Total brut Danfoss ICON régulation pièce par pièce				Fr.	523.00

Danfoss - Smart Heating

Solution filaire et radio pour chauffage par le sol avec accès à distance

Système complet – Chauffage par le sol

Danfoss ICON – Thermostat d'ambiance 24V

Montage encastré

*Icon Display
Filaire
Fonction H/C*



*Icon Standard
Radio
avec molette*



*Icon Display
Radio
avec affichage
fonction H/C*



*Icon Display
drahtlos
avec affichage
fonction H/C
avec sonde de sol infrarouge*

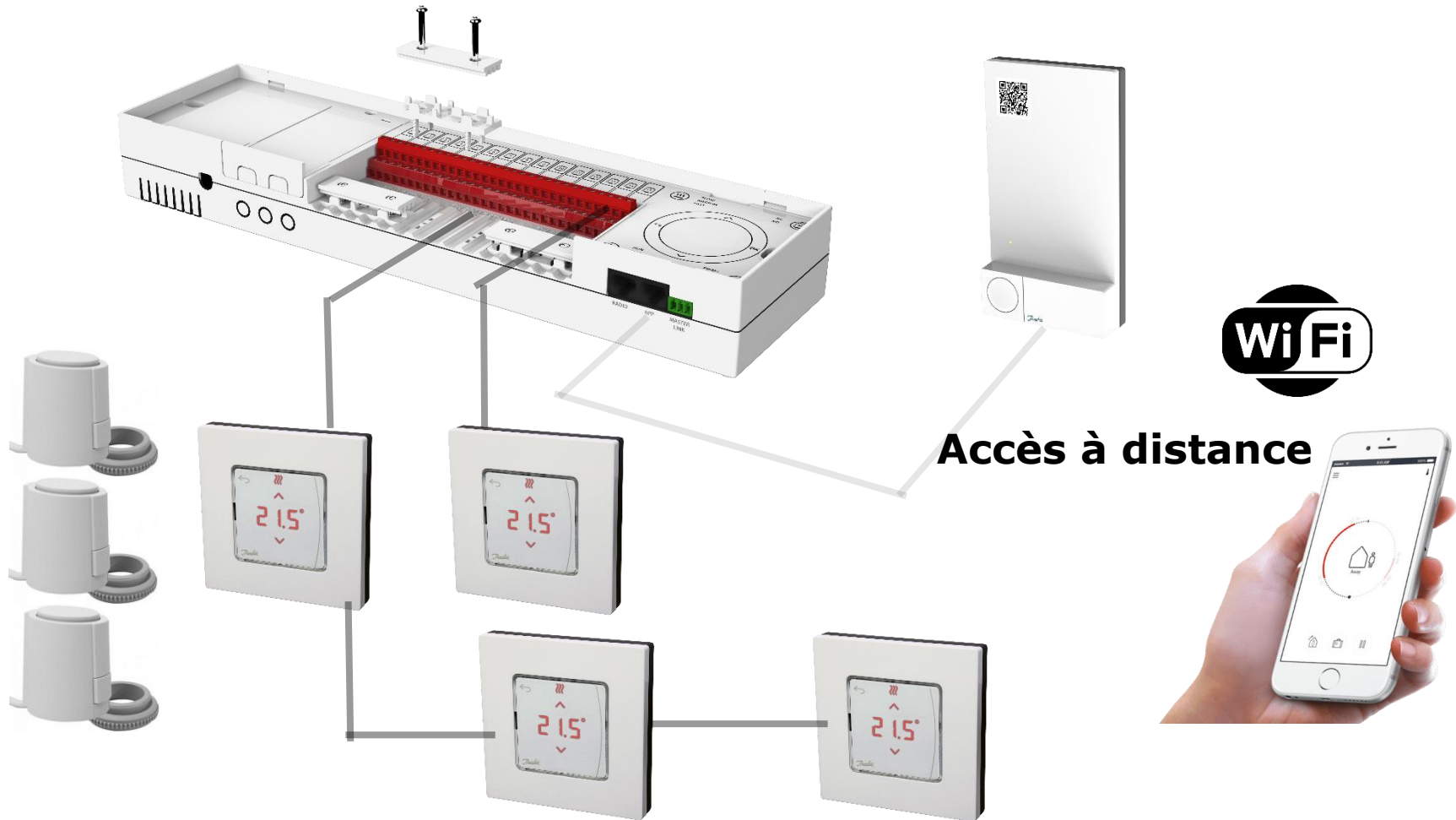


Montage apparent



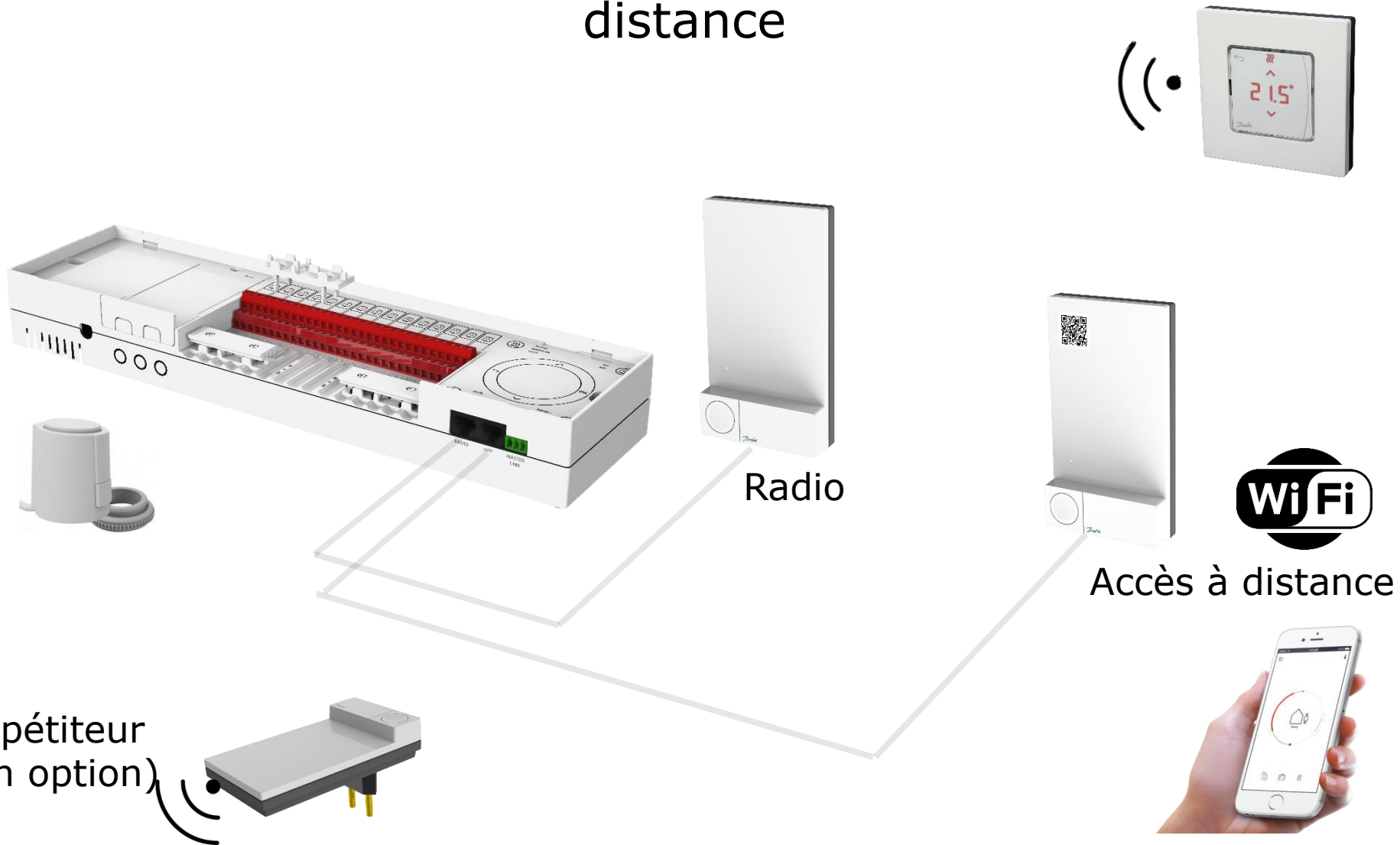
Exemple d'un système complet

Chauffage par le sol, filaire, 24 volts, avec accès à distance



Exemple d'un système complet

Chauffage par le sol, Radio, 24 volts, avec accès à distance



Exemple de coût d'un système simple pour chauffage par le sol. (Filaire)

Danfoss Icon filaire – chauffage / refroidissement
Komfortlösung mit Icon Display 24V und Fernzugriff



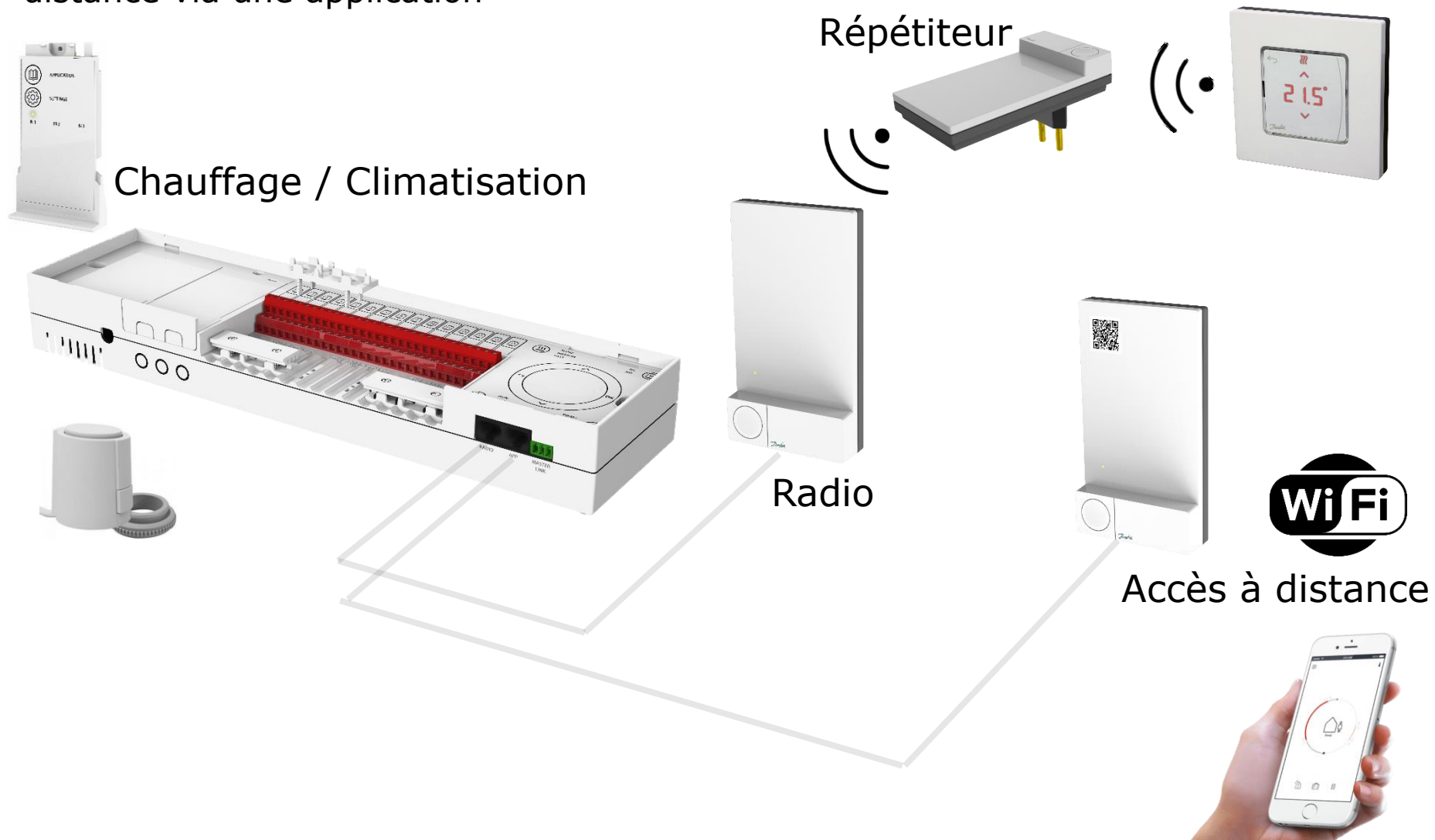
3-ZI Wohnung



Qté	Type	Désignation	Prix brut unitaire		Total Brut
Danfoss ICON répartiteur de réglage 24volts					
1	088U1074	ICON Repartiteur de réglage MC 10	Fr.	320.00	320.00
Danfoss Icon radio thermostat d'ambiance					
4	088U1052	ICON display 24volts, encastré	Fr.	76.00	304.00
Accessoires pour Danfoss ICON radio					
1	088U1101	ICON module WIFI Internet	Fr.	113.00	113.00
Danfoss ICON servo moteur					
4	193B2148	ABN-FBH 24NC (24V fermé hors tension)	Fr.	18.50	74.00
Total brut Danfoss ICON régulation pièce par pièce				Fr.	811.00

Aperçu du système

Système de régulation Icon sans fil 24V pour chauffages au sol avec accès à distance via une application



Exemple de coût d'un système simple pour chauffage par le sol. (Radio)

Danfoss Icon radio

Solution de confort avec Danfoss Icon standard et accès à distance



3-ZI Wohnung



Qté	Type	Désignation	Prix brut unitaire		Total Brut
Danfoss ICON répartiteur de réglage 24volts					
1	088U1074	ICON Repartiteur de réglage MC 10	Fr.	320.00	320.00
Danfoss Icon radio thermostat d'ambiance					
4	088U1081	ICON standard radio, applique	Fr.	111.00	444.00
Accessoires pour Danfoss ICON radio					
1	088U1101	ICON module WIFI Internet	Fr.	113.00	113.00
1	088U1103	ICON module radio	Fr.	133.00	133.00
Danfoss ICON servo moteur					
4	193B2148	ABN-FBH 24NC (24V fermé hors tension)	Fr.	18.50	74.00
Total brut Danfoss ICON régulation pièce par pièce				Fr.	1084.00

*Plus value pour
variante avec
thermostat
display*

+36.00 total brut

Comptabilité pour chauffage par le sol

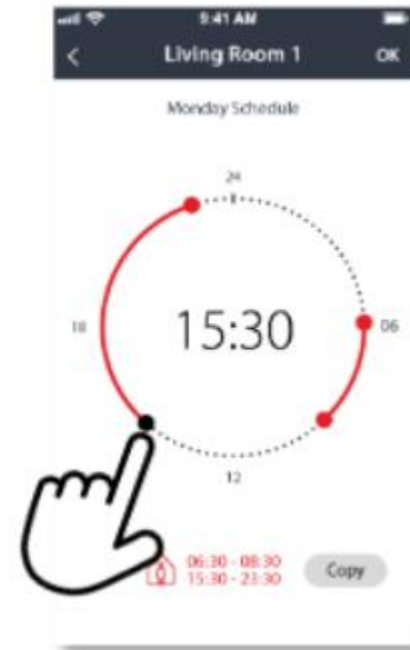
Condition	Simple				Complet			
type de logement	maison individ.		immeuble		maison individ.		immeuble	
	oui		oui		oui		oui	
connexion possible	internet	réseau mob.	LoRa		internet	réseau mob.	LoRa	
	Non	Non	Non		Oui	Oui	oui	
émetteur de chaleur	radiateur	sol	électrique		radiateur	sol	électrique	
	Oui (Cablé)	Oui	Non		Oui (Cablé)	Oui	Non	
production de chaleur	chaudière	PAC	CAD	élect.	chaud.	PAC	CAD	élect.
	Oui	Oui	Oui 	Non	Oui	Oui	Oui 	Non
décompte individuel			immeuble				immeuble	
			Non				Non	

Danfoss - Smart Heating

Solution sans fil pour radiateurs

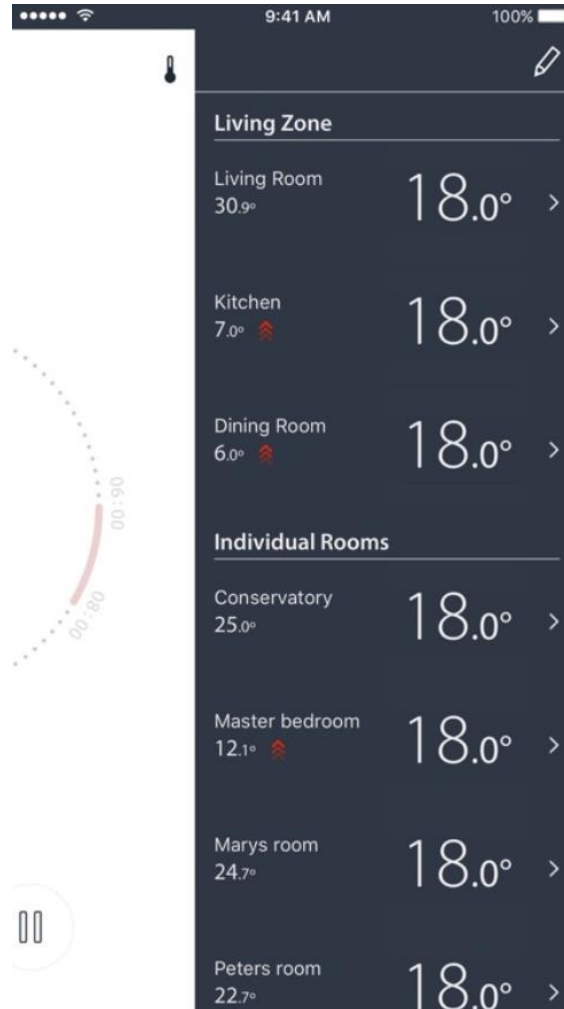
Chauffage par radiateur – Système simple

Danfoss Eco



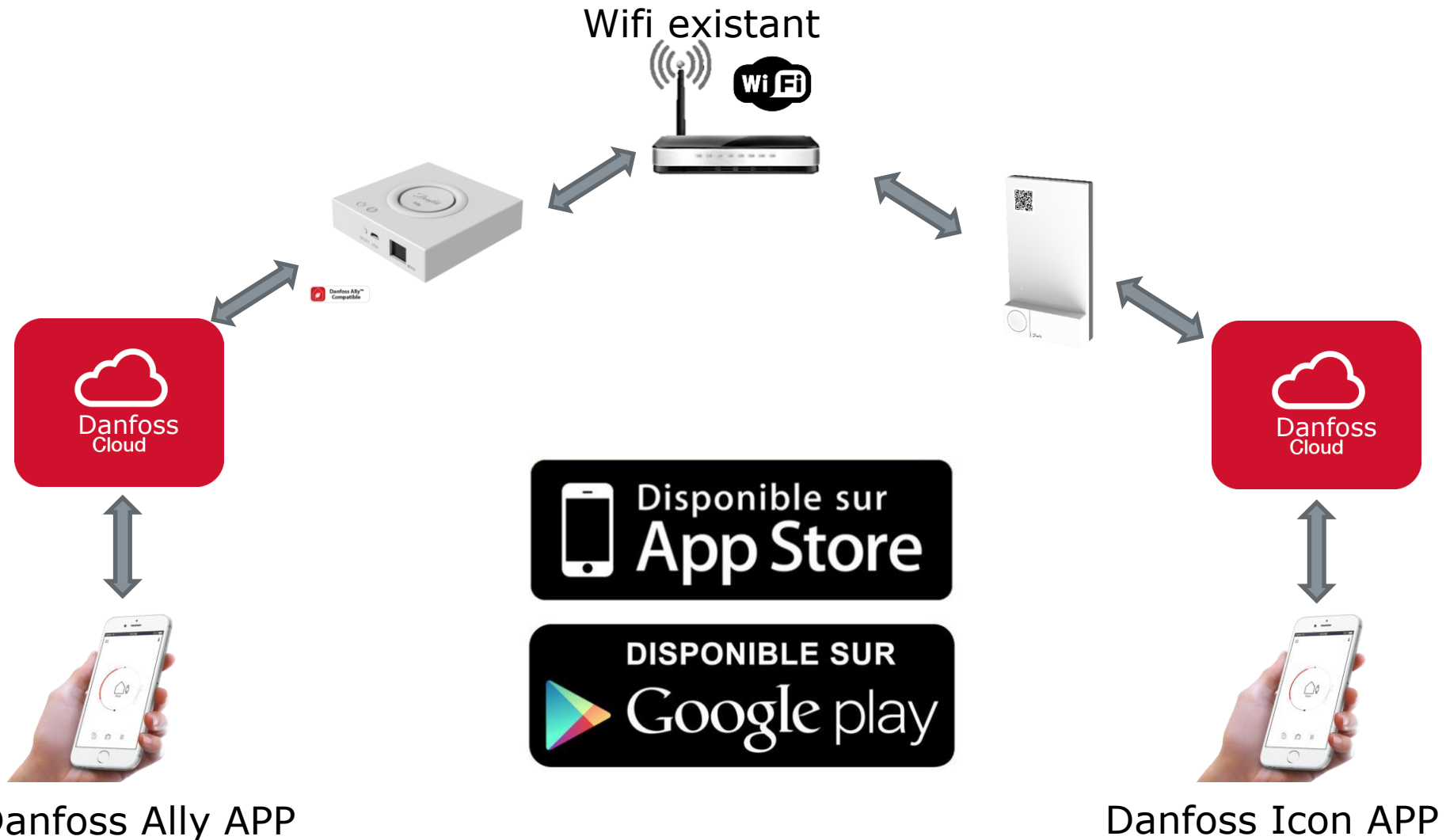
Chauffage par radiateur – Système complet

Danfoss Ally



Smart Heating – Accès à distance via wifi

Danfoss Icon et Danfoss Ally avec fonction commande à distance via smartphone



Comptabilité pour radiateur

Condition	Simple				Complet			
type de logement	maison individ.		immeuble		maison individ.		immeuble	
	oui		oui		oui		oui	
connexion possible	internet	réseau mob.	LoRa		internet	réseau mob.	LoRa	
	Non	Non	Non		Oui	Oui	oui	
émetteur de chaleur	radiateur	sol	électrique		radiateur	sol	électrique	
	Oui	Non	Non		Oui	Non	Non	
production de chaleur	chaudière	PAC	CAD	élect.	chaud.	PAC	CAD	élect.
	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non
décompte individuel			immeuble				immeuble	
			Non				Non	

Fonctionnalités d'un système simple et complet pour radiateur et chauffage par le sol

Fonctionnalité	Système simple	Système complet
Visualisation de T dans chaque pièce	Oui	Oui
Réglage d'une T générale	non	Oui
Réglage de T dans chaque pièce	Oui	Oui
Enclenchement séparé chauffage / ECS	oui	Oui
Changement de paramètre de réglage à distance (utilisateur/installateur)	non	Utilisateur
Possibilité d'adapter/régler le système sur place	Oui	Oui
Transmission d'alarme en cas de panne du chauffage	Non	Non
Transmission d'alarme en cas de panne de la commande à distance	Non	Oui



QUESTIONS?