

## Guide d'installation facile de Daikin Altherma 3 H HT F EPRA

EPRA-D\*\*(7) + ETV(H/X/Z)\*\*S\*\*E\*\*(7)

Ce document présente un aperçu des principales caractéristiques de connexion. Pour des informations plus complètes et détaillées, nous vous renvoyons au guide d'installation original (fourni avec l'appareil) et au guide de référence pour installateurs (uniquement disponible au format numérique sur le portail commercial de Daikin).



### 1. Spécifications frigorifiques :

Sans objet.

### 2. Spécifications électriques :

#### 2.1. Caractéristiques électriques de l'unité extérieure EPRA-D\*\*(7)

	Alimentation électrique	Disjoncteur	Câble
<b>Unité extérieure</b>	V	A	mm <sup>2</sup>
EPRA(14/16/18)DV3(7)	1X 230 V+N	32 A - 2 phases	3G 6
EPRA(14/16/18)DW1(7)	3X 400 V+N	20 A - 4 phases	5G 2,5

#### 2.2. Caractéristiques électriques de l'unité intérieure ETV(H/X/Z)\*\*S\*\*E\*\*(7)

	Réglage du dispositif de chauffage de secours	Alimentation électrique	Disjoncteur	Câble
<b>Unité intérieure</b>	kW	V	A	mm <sup>2</sup>
ETV(H/X/Z)16S(18/23)E6V(7)	2	1X 230 V+N	20 A - 4 phases	5G 2,5
ETV(H/X/Z)16S(18/23)E6V(7)	4	1X 230 V+N	20 A - 4 phases	5G 2,5
ETV(H/X/Z)16S(18/23)E6V(7)	6	1X 230 V+N	20 A - 4 phases	5G 2,5
ETV(H/X/Z)16S(18/23)E6V(7)	2	3X 230 V	20 A - 4 phases	5G 2,5
ETV(H/X/Z)16S(18/23)E6V(7)	4	3X 230 V	20 A - 4 phases	5G 2,5
ETV(H/X/Z)16S(18/23)E6V(7)	6	3X 230 V	20 A - 4 phases	5G 2,5
ETV(H/X/Z)16S(18/23)E9W(7)	3	3X 400 V+N	20 A - 4 phases	5G 2,5
ETV(H/X/Z)16S(18/23)E9W(7)	6	3X 400 V+N	20 A - 4 phases	5G 2,5
ETV(H/X/Z)16S(18/23)E9W(7)	9	3X 400 V+N	20 A - 4 phases	5G 2,5

## 2.3. Câble de raccordement unité intérieure - unité extérieure

Unité extérieure	Unité intérieure	Câble (mm <sup>2</sup> )
EPRA(14/16/18)(DV3/DW1)(7)	ETV(H/X/Z)16S(18/23)E**(7)	5G 2,5

## 3. Spécifications hydrauliques :

	Volume d'eau actif minimum
Unité intérieure	L
ETV(H/X/Z)16S**E**(7)	20
ETVZ16S**E**(7) avec kit de rafraîchissement	20

			PUISSANCE	11 kW	12 kW	13 kW	14 kW
			Débit d'eau avec $\Delta T = 5K$				
			Minimum	Nominal			
ETV(H/X) 16S(18/23) E**(7)		l/min	20	31	34	37	40
	pression de refoulement max. disponible de la pompe de circulation	kPa	s.o.	85	75	70	65
EHVZ16S (18/23)E**		l/min	20	31	34	37	40
	pression de refoulement max. disponible de la pompe de circulation zone principale	kPa	s.o.	70	60	55	50
	pression de refoulement max. disponible de la pompe de circulation zone mixte	kPa		70	60	55	50

			PUISSANCE	11 kW	12 kW	13 kW	14 kW
			Débit d'eau avec $\Delta T = 10K$				
			Minimum	Nominal			
ETV(H/X) 16S(18/23) E**(7)		l/min	20	15,5	17	18,5	20
	pression de refoulement max. disponible de la pompe de circulation	kPa	s.o.	110	105	100	95
EHVZ16S (18/23) E**(7)		l/min	20	15,5	17	18,5	20
	pression de refoulement max. disponible de la pompe de circulation zone principale	kPa	s.o.	90	85	80	75
	pression de refoulement max. disponible de la pompe de circulation zone mixte	kPa		90	85	80	75

Daikin vous conseille d'installer et de régler le pressostat différentiel fourni si une commande de débit secondaire est utilisée. Conduite principale recommandée pour une distance max. de 10 m entre l'unité intérieure et le système de collecteurs-émetteurs

		11 kW	12 kW	13 kW	14 kW
		avec $\Delta T = 5K$			
ETV(H/X)16S(18/23)E**(7)	cuivre (mm)	28x1	35x1,2	35x1,2	35x1,2
	tuyau composite (mm)	32x3	40x3,5	40x3,5	40x3,5

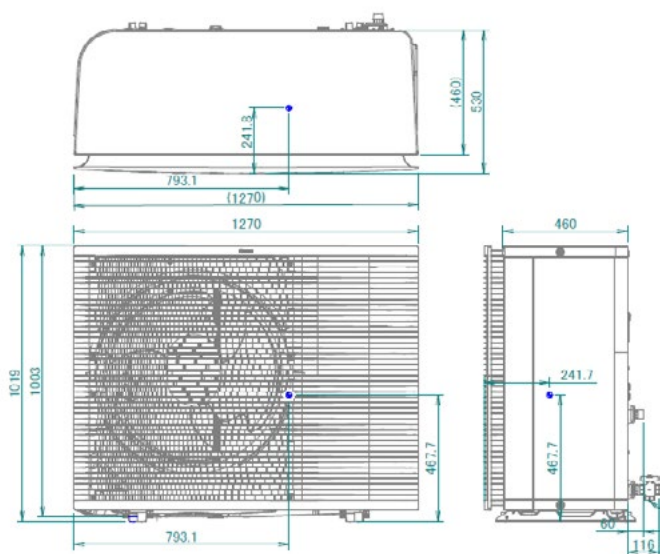
Unité bi-zone	puissance par zone	3 - 8 kW	9 kW	10 kW	11 kW
		avec $\Delta T = 5K$			
ETVZ16S(18/23)E**(7) - zone principale	cuivre (mm)	28x1	28x1	28x1	35x1,2
	tuyau composite (mm)	32x3	32x3	32x3	40x3,5
ETVZ16S(18/23)E**(7) - zone mixte	cuivre (mm)	28x1	28x1	28x1	35x1,2
	tuyau composite (mm)	32x3	32x3	32x3	40x3,5

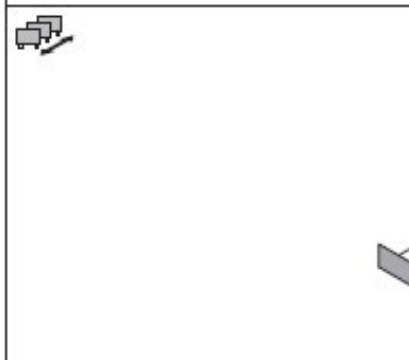
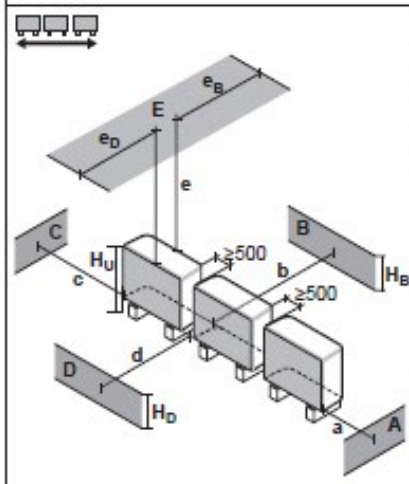
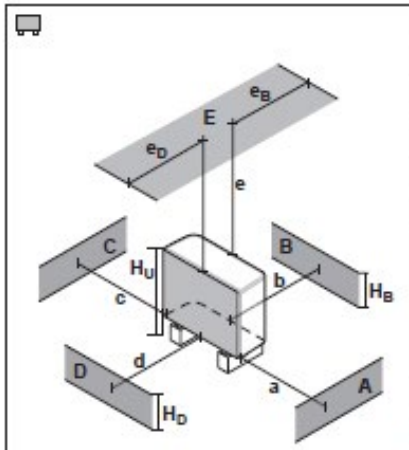
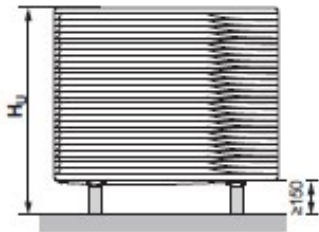
		11 kW	12 kW	13 kW	14 kW
		avec $\Delta T = 10K$			
ETV(H/X)16S(18/23)E**(7)	cuivre (mm)	28x1	28x1	28x1	28x1
	tuyau composite (mm)	32x3	32x3	32x3	32x3

Unité bi-zone	puissance par zone	3 - 8 kW	9 kW	10 kW	11 kW
		avec $\Delta T = 10K$			
ETVZ16S(18/23)E**(7) - zone principale	cuivre (mm)	28x1	28x1	28x1	28x1
	tuyau composite (mm)	32x3	32x3	32x3	32x3
ETVZ16S(18/23)E**(7) - zone mixte	cuivre (mm)	28x1	28x1	28x1	28x1
	tuyau composite (mm)	32x3	32x3	32x3	32x3

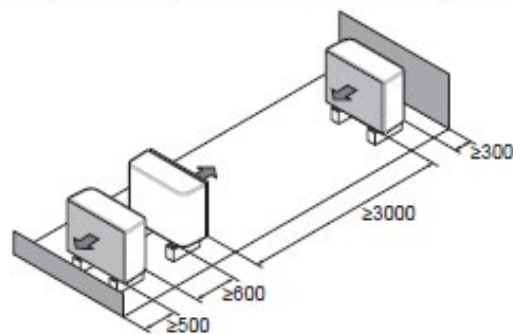
#### 4. Caractéristiques d'installation :

Unité extérieure :

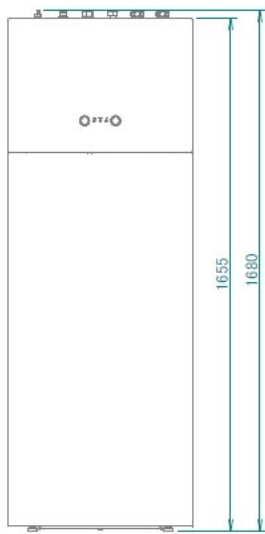
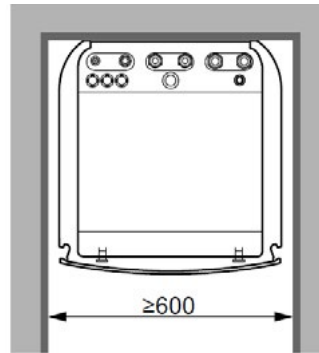
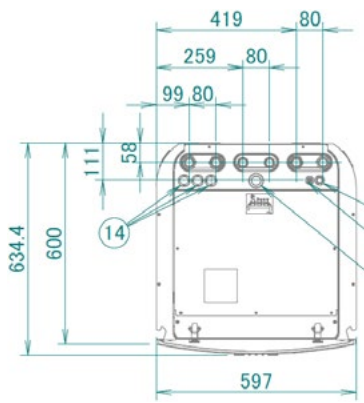




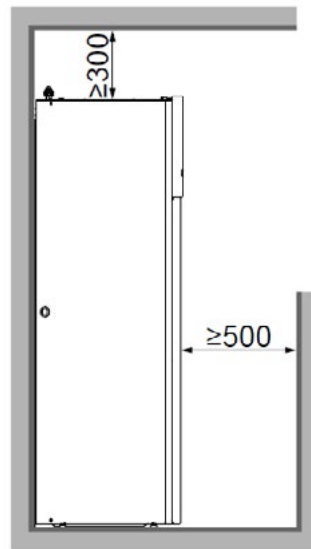
A~E	H <sub>B</sub> H <sub>D</sub> H <sub>U</sub>	(mm)						
		a	b	c	d	e	e <sub>B</sub>	e <sub>D</sub>
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000		≤500
A, C	—	≥500		≥100				
B, D	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub>		≥300		≥500			
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>	⊘						
B, D, E	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>	⊘						
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>	⊘						
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000		≤500
A, C	—	≥500		≥500				
B, D	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub>		≥300		≥500			
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>	⊘						
B, D, E	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>	⊘						
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
	H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>	⊘						



Unité intérieure :

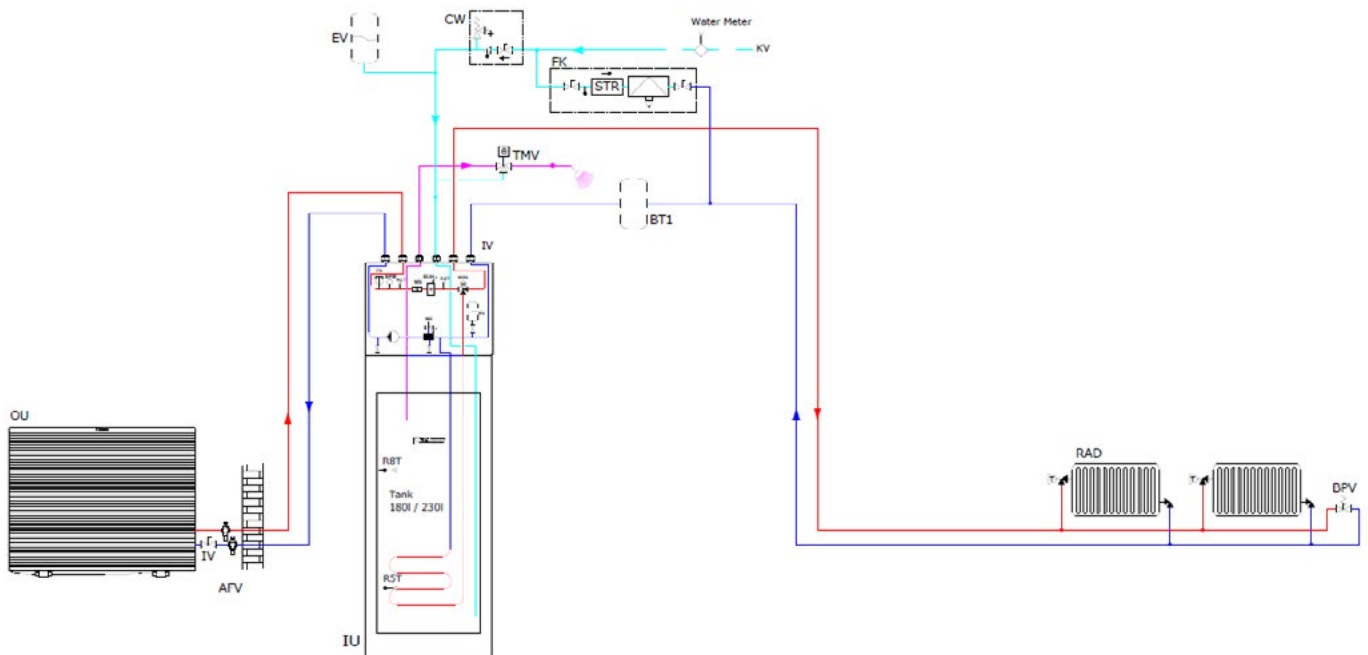


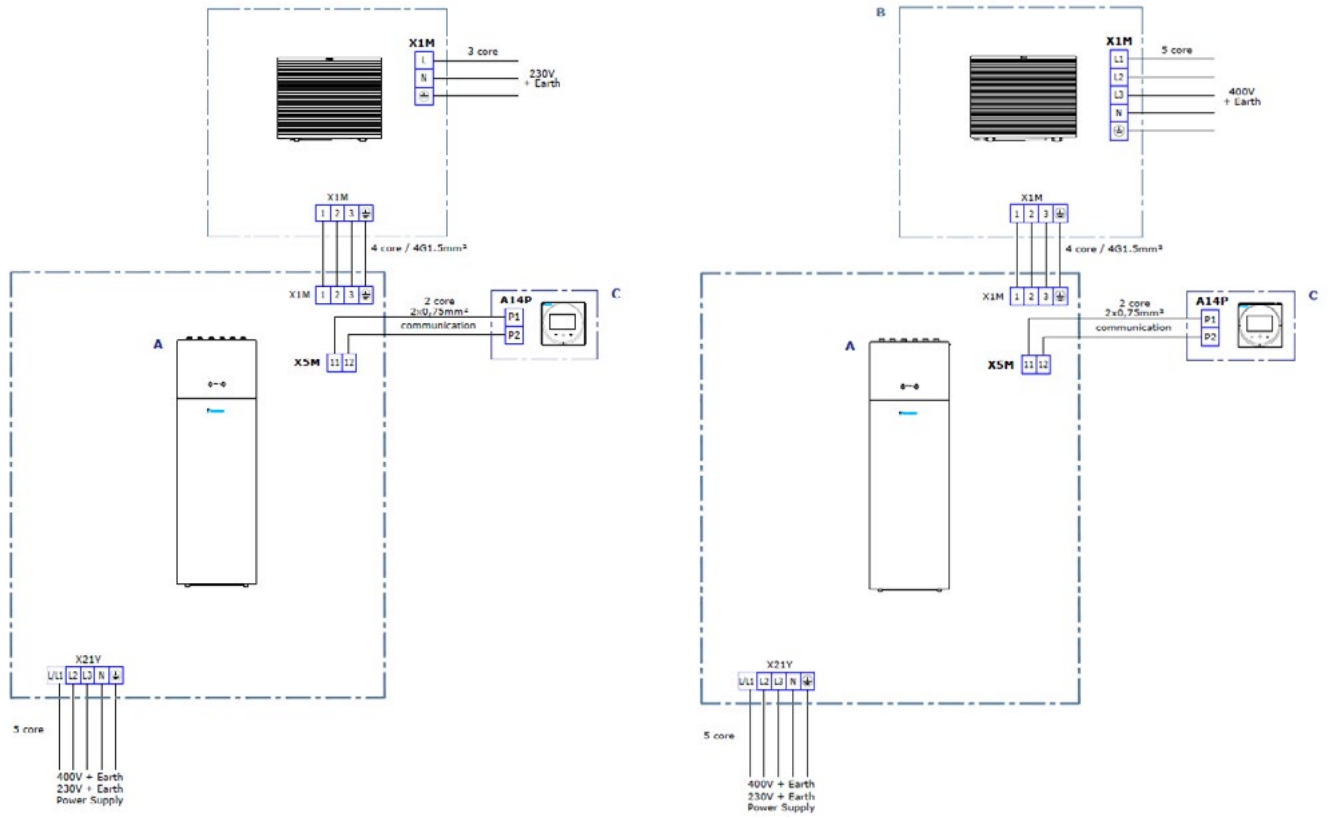
180L



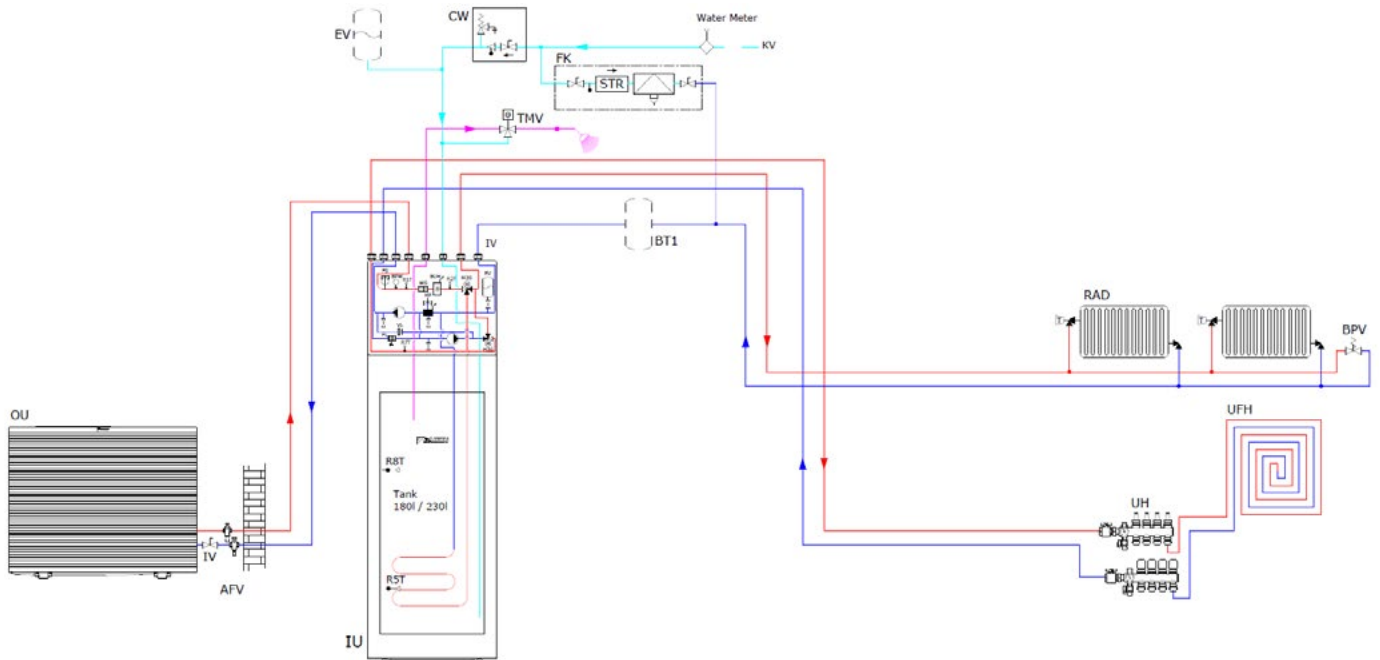
5. Projets les plus courants :

5.1. Radiateurs uniquement :

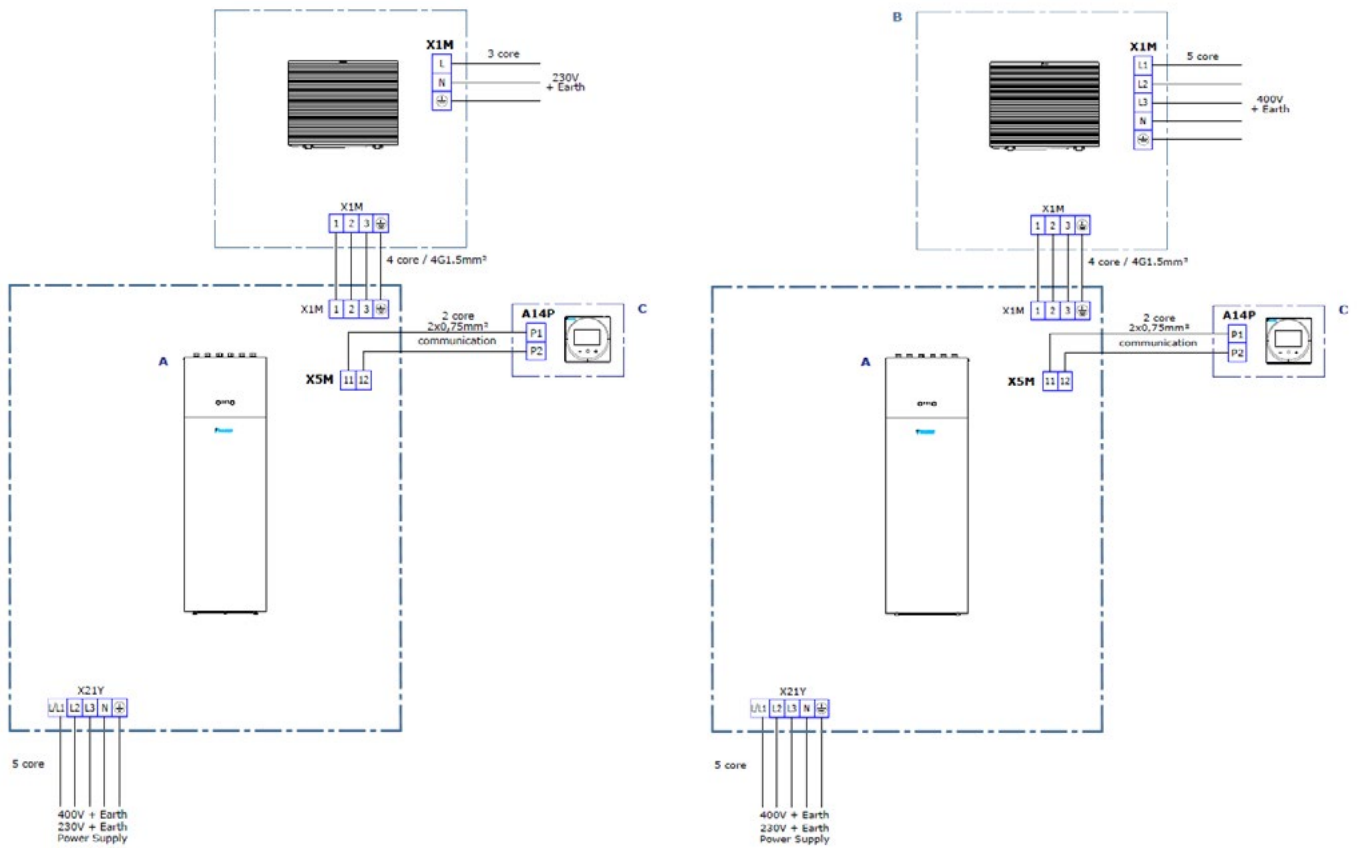




5.2. Unité intérieure bi-zone ETVZ avec chauffage par le sol et radiateurs :



### 5.3. Unité intérieure bi-zone EHVZ avec chauffage par le sol et ventilo-convecteurs :



#### Information importante concernant les radiateurs :

Si la perte de pression dans le circuit de radiateurs est supérieure à la pression de refoulement de la pompe de circulation, il faut ajouter un séparateur hydraulique (KDECOUP), une vanne d'équilibrage (KBLNVALVE) ainsi qu'une pompe de circulation secondaire. Cela s'applique aussi si la perte de pression dans le circuit de radiateurs n'est pas connue.

Le débit d'eau principal doit toujours être égal au débit d'eau secondaire ou ne doit jamais le dépasser de plus de 15 %.

