

Chauffage

# Données Techniques

Split Daikin Altherma basse température



EEDFR13-725A

ERLQ-CV3



# TABLE DES MATIERES

## ERLQ-CV3

1	Fonctions .....	2
2	Spécifications .....	3
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale .....	3
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale .....	3
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale .....	3
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale .....	4
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale .....	4
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale .....	5
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale .....	5
	Puissance nominale et puissance absorbée nominale .....	6
	Spécifications techniques .....	6
	Spécifications électriques .....	8
3	Tableaux de puissances .....	9
	Tableaux de puissances frigorifiques .....	9
	Tableaux de puissances calorifiques .....	11
	Programmes de certification .....	14
4	Plans cotés .....	16
5	Centre de gravité .....	17
6	Schémas de tuyauterie .....	18
7	Schémas de câblage .....	19
	Schémas de câblage - Monophasé .....	19
8	Données sonores .....	21
	Spectre de puissance sonore - Mode silencieux .....	21
	Spectre de pression sonore - Rafraîchissement .....	22
	Spectre de pression sonore - Chauffage .....	24
9	Installation .....	26
	Méthode d'installation .....	26
10	Plage de fonctionnement .....	28

# 1 Fonctions

- Adaptation parfaite aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux maisons à basse énergie
- Efficacités saisonnières optimales, permettant la réalisation d'économies optimales en termes de coûts de fonctionnement



1

2

## 2 Spécifications

CONNECTABLE INDOOR UNITS									
2-1 Puissance nominale et puissance absorbée nominale				EBH04C3V/ ERLQ004CV3	EBH08C3V/ ERLQ006CV3	EBH08C9W/ ERLQ006CV3	EBH08C3V/ ERLQ008CV3	EBH08C9W/ ERLQ008CV3	EBH16C3V/ ERLQ011CV3
Puissance calorifique	Min.		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)				-	
	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)		7,40 (1) / 6,89 (2)		11,2 (1) / 11,00 (2)
	Max.		kW	5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)		10,02 (1) / 9,35 (2)		8,6 (3) / 8,60 (4)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)		1,66 (1) / 2,01 (2)		2,43 (1) / 3,10 (2)
		Max.	kW	-				3,13 (3) / 4,10 (4)	
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)		4,45 (1) / 3,42 (2)		4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	55 (3) / 59 (4)	48 (3) / 51 (4)		37 (3) / 41 (4)		-
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	12,6 (3) / 11,6 (4)	17,2 (3) / 16,3 (4)		21,2 (3) / 19,8 (4)	

CONNECTABLE INDOOR UNITS										
2-2 Puissance nominale et puissance absorbée nominale				EBH16C9W/ ERLQ011CV3	EBH16C3V/ ERLQ014CV3	EBH16C9W/ ERLQ014CV3	EBH16C3V/ ERLQ016CV3	EBH16C9W/ ERLQ016CV3		
Puissance calorifique	Min.		kW	-						
	Nom.		kW	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)		16 (1) / 15,20 (2)			
	Max.		kW	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)		11,4 (3) / 10,90 (4)			
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)		3,76 (1) / 4,66 (2)			
		Max.	kW	3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)		4,32 (3) / 5,22 (4)			
COP				4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)		4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)			
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	-						
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	-					

### Remarques

- (1) Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)
- (2) Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)
- (3) BS/BH 7 °C/6 °C-LWC 35 °C(DT=5 °C)
- (4) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C(Dt=5 °C)
- (5) Condition 3 : chauffage Ta BS -7 °C (HR : 85 %) - LWC 35 °C
- (6) Condition 4 : chauffage Ta BS -7 °C (HR : 85 %) - LWC 45 °C

CONNECTABLE INDOOR UNITS									
2-3 Puissance nominale et puissance absorbée nominale				EBHX04C3V/ ERLQ004CV3	EBHX08C3V/ ERLQ006CV3	EBHX08C9W/ ERLQ006CV3	EBHX08C3V/ ERLQ008CV3	EBHX08C9W/ ERLQ008CV3	EBHX16C3V/ ERLQ011CV3
Puissance calorifique	Min.		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)				-	
	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)		7,40 (1) / 6,89 (2)		11,2 (1) / 11,00 (2)
	Max.		kW	5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)		10,02 (1) / 9,53 (2)		8,6 (3) / 8,60 (4)
Puissance frigorifique	Min.		kW	2,00 (1) / 2,00 (2)	2,50 (1) / 2,50 (2)				-
	Nom.		kW	5,00 (1) / 4,17 (2)	6,76 (1) / 4,84 (2)		6,86 (1) / 5,3 (2)		15,05 (1) / 11,72 (2)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)		1,66 (1) / 2,01 (2)		2,43 (1) / 3,10 (2)
		Max.	kW	-				3,13 (3) / 4,10 (4)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	1,48 (1) / 1,80 (2)	1,96 (1) / 2,07 (2)		2,01 (1) / 2,34 (2)		4,53 (1) / 4,31 (2)

## 2 Spécifications

2

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)
EER				3,37 (1) / 2,32 (2)	3,45 (1) / 2,34 (2)	3,42 (1) / 2,29 (2)	3,32 (1) / 2,72 (2)
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafrâichissement	kPa	57 (3) / 47 (4)	58 (3) / 42 (4)	54 (3) / 41 (4)	-
		Chauffage	kPa	55 (5) / 59 (6)	48 (5) / 51 (6)	37 (5) / 41 (6)	-
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafrâichissement	Nom. l/min	12,0 (3) / 14,3 (4)	13,9 (3) / 19,4 (4)	15,4 (3) / 19,7 (4)	-
		Chauffage	Nom. l/min	12,6 (5) / 11,6 (6)	17,2 (5) / 16,3 (6)	21,2 (5) / 19,8 (6)	-

CONNECTABLE INDOOR UNITS								
2-4 Puissance nominale et puissance absorbée nominale				EHBX16C9W/ERLQ011CV3	EHBX16C3V/ERLQ014CV3	EHBX16C9W/ERLQ014CV3	EHBX16C3V/ERLQ016CV3	EHBX16C9W/ERLQ016CV3
Puissance calorifique	Min.			-				
	Nom.	kW		11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)		
	Max.	kW		8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)		
Puissance frigorifique	Min.	kW		-				
	Nom.	kW		15,05 (1) / 11,72 (2)	16,06 (1) / 12,55 (2)	16,76 (1) / 13,12 (2)		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)		
		Max.	kW	3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)		
	Rafrâichissement	Nom.	kW	4,53 (1) / 4,31 (2)	5,43 (1) / 5,08 (2)	6,16 (1) / 5,73 (2)		
COP				4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)		
EER				3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)		
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafrâichissement	kPa	-				
		Chauffage	kPa	-				
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafrâichissement	Nom. l/min	-				
		Chauffage	Nom. l/min	-				

### Remarques

- (1) Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)
- (2) Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)
- (3) Tamb 35 °C - LWE 7 °C (DT=5 °C)
- (4) Tamb 35 °C - LWE 18 °C (DT=5 °C)
- (5) BS/BH 7 °C/6 °C-LWC 35 °C(DT=5 °C)
- (6) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C(DT=5 °C)
- (7) Condition 3 : chauffage Ta BS -7 °C (HR : 85 %) - LWC 35 °C
- (8) Condition 4 : chauffage Ta BS -7 °C (HR : 85 %) - LWC 45 °C

CONNECTABLE INDOOR UNITS									
2-5 Puissance nominale et puissance absorbée nominale				EHVH04S18C3V/ERLQ004CV3	EHVH08S18C3V/ERLQ006CV3	EHVH08S26C9W/ERLQ006CV3	EHVH08S18C3V/ERLQ008CV3	EHVH08S26C9W/ERLQ008CV3	EHVH16S18C3V/ERLQ011CV3
Puissance calorifique	Min.	kW		1,80 (1) / 1,80 (2)					
	Nom.	kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)		
	Max.	kW		5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,35 (2)	8,6 (3) / 8,60 (4)		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)		
		Max.	kW	-				3,13 (3) / 4,10 (4)	

4

## 2 Spécifications

CONNECTABLE INDOOR UNITS								
COP					5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	52 (3) / 55 (4)	49 (3) / 51 (4)	37 (3) / 41 (4)	-	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom. l/min	12,6 (3) / 11,6 (4)	17,2 (3) / 16 (4)	21,2 (3) / 19,8 (4)	-	

CONNECTABLE INDOOR UNITS									
2-6 Puissance nominale et puissance absorbée nominale					EHVH16S26C9W/ERLQ011CV3	EHVH16S18C3V/ERLQ014CV3	EHVH16S26C9W/ERLQ014CV3	EHVH16S18C3V/ERLQ016CV3	EHVH16S26C9W/ERLQ016CV3
Puissance calorifique	Min.			kW	-				
	Nom.			kW	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)		
	Max.			kW	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)		
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.		kW	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)		
		Max.		kW	3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)		
COP					4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)		
Pompe	Unité à PSE nominale	Chauffage	kPa	-					
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Chauffage	Nom. l/min	-					

### Remarques

- (1) Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)
- (2) Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)
- (3) BS/BH 7 °C/6 °C-LWC 35 °C(DT=5 °C)
- (4) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C(DT=5 °C)
- (5) Condition 3 : chauffage Ta BS -7 °C (HR : 85 %) - LWC 35 °C
- (6) Condition 4 : chauffage Ta BS -7 °C (HR : 85 %) - LWC 45 °C

CONNECTABLE INDOOR UNITS										
2-7 Puissance nominale et puissance absorbée nominale					EHVX04S18C3V/ERLQ004CV3	EHVX08S18C3V/ERLQ006CV3	EHVX08S26C9W/ERLQ006CV3	EHVX08S18C3V/ERLQ008CV3	EHVX08S26C9W/ERLQ008CV3	EHVX16S18C3V/ERLQ011CV3
Puissance calorifique	Min.			kW	1,80 (1) / 1,80 (2)					-
	Nom.			kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)		11,2 (1) / 11,00 (2)	
	Max.			kW	5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,53 (2)		8,6 (3) / 8,60 (4)	
Puissance frigorifique	Min.			kW	2,00 (1) / 2,00 (2)	2,50 (1) / 2,50 (2)				-
	Nom.			kW	5,00 (1) / 4,17 (2)	6,76 (1) / 4,84 (2)	6,86 (1) / 5,36 (2)		15,05 (1) / 11,72 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.		kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)		2,43 (1) / 3,10 (2)	
		Max.		kW	-					3,13 (3) / 4,10 (4)
	Rafraîchissement	Nom.		kW	1,48 (1) / 1,80 (2)	1,96 (1) / 2,07 (2)	2,01 (1) / 2,34 (2)		4,53 (1) / 4,31 (2)	
COP					5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)		4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	
EER					3,37 (1) / 2,32 (2)	3,45 (1) / 2,34 (2)	3,42 (1) / 2,29 (2)		3,32 (1) / 2,72 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement		kPa	54 (3) / 45 (4)	57 (3) / 42 (4)	54 (3) / 41 (4)		-	
		Chauffage		kPa	52 (5) / 55 (6)	49 (5) / 51 (6)	37 (5) / 41 (6)		-	
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom. l/min	12,0 (3) / 14,3 (4)	13,9 (3) / 19,4 (4)	15,4 (3) / 19,7 (4)		-		
		Chauffage	Nom. l/min	12,6 (5) / 11,6 (6)	17,2 (5) / 16,3 (6)	21,2 (5) / 19,8 (6)		-		

## 2 Spécifications

CONNECTABLE INDOOR UNITS								
2-8 Puissance nominale et puissance absorbée nominale				EHVX16S26C9W/ ERLQ011CV3	EHVX16S18C3V/ ERLQ014CV3	EHVX16S26C9W/ ERLQ014CV3	EHVX16S18C3V/ ERLQ016CV3	EHVX16S26C9W/ ERLQ016CV3
Puissance calorifique	Min.		kW	-				
	Nom.		kW	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)		16 (1) / 15,20 (2)	
	Max.		kW	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)		11,4 (3) / 10,90 (4)	
Puissance frigorifique	Min.		kW	-				
	Nom.		kW	15,05 (1) / 11,72 (2)	16,06 (1) / 12,55 (2)		16,76 (1) / 13,12 (2)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)		3,76 (1) / 4,66 (2)	
		Max.	kW	3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)		4,32 (3) / 5,22 (4)	
	Rafraîchissement	Nom.	kW	4,53 (1) / 4,31 (2)	5,43 (1) / 5,08 (2)		6,16 (1) / 5,73 (2)	
COP				4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)		4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)	
EER				3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)		2,72 (1) / 2,29 (2)	
Pompe	Unité à PSE nominale	Rafraîchissement	kPa	-				
		Chauffage	kPa	-				
Échangeur de chaleur - côté eau	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom. l/min	-				
		Chauffage	Nom. l/min	-				

### Remarques

- (1) Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)  
 (2) Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7°C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)  
 (3) Tamb 35 °C - LWE 7 °C (DT=5 °C)  
 (4) Tamb 35 °C - LWE 18°C (DT=5 °C)  
 (5) BS/BH 7 °C/6 °C-LWC 35 °C(DT=5 °C)  
 (6) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C(DT=5 °C)  
 (7) Condition 3 : chauffage Ta BS -7 °C (HR : 85 %) - LWC 35 °C  
 (8) Condition 4 : chauffage Ta BS -7 °C (HR : 85 %) - LWC 45 °C

2-9 Spécifications techniques				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3			
Commande de puissance	Méthode			Commandé par Inverter								
Caisson	Couleur			Blanc ivoire								
	Matériau			Polyester painted galvanised steel plate			Plaque en acier galvanisé peinte_					
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	735			1.345					
		Largeur	mm	832			900					
		Profondeur	mm	307			320					
	Unité emballée	Hauteur	mm	797			1.524					
		Largeur	mm	990			980					
		Profondeur	mm	390			420					
Poids	Unité	kg	54	56		113						
	Unité emballée	kg	57	59		128						
Emballage	Matériau			Polystyrène expansé / Carton_			Bois / Polystyrène expansé / Carton_ / PE (sangles)					
	Poids			3			15					
Échangeur de chaleur	Longueur			mm			845			857		
	Rangées		Quantité		2							
	Pas des ailettes			mm			1,8			1,4		
	Passages		Quantité		-						7	
	Surface frontale			m²			-			1,131		
	Étages		Quantité		32			60				
	Orifice de plaque tubulaire vide		Quantité		-						0	
	Type de tube				Hi-XA (8)			Hi-XSS (8)				
	Ailettes	Type			Ailette WF							
		Traitement			Traitement anticorrosion (PE)							

## 2 Spécifications

2-9 Spécifications techniques				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3	
Ventilateur	Type			Ventilateur à hélice						
	Quantité			1			2			
	Débit d'air	Chauffage	Haut	m³/min	45	47		-		
		Rafrâchement	Haut	m³/min	52,5			-		
	Direction du refoulement			Horizontal						
Moteur du ventilateur	Quantité			1			2			
	Modèle			-			Moteur CC sans balai			
	Sortie			W			70			
	Entraînement			-			Entraînement direct			
	Vitesse	Paliers			-			8		
		Chauffage	Nom.	tr/min	-			740	750	760
Rafrâchement		Nom.	tr/min	-			780			
Compresseur	Quantité			1						
	Modèle			2YC36BXD#C	2YC45DXD#C		JT100G-VD@B2			
	Type			Compresseur swing hermétique			Compresseur scroll hermétique			
	Sortie			W			2.200			
	Méthode de démarrage			-			Commandé par Inverter			
	Moteur	Résistance de carter	Sortie	W	-			33		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Min.	°CBH	-			-25			
		Max.	°CBH	25			35			
	Rafrâchement	Min.	°CBS	10			-			
		Max.	°CBS	43			46,0			
	Eau chaude domestique	Min.	°CBS	-25			-			
		Max.	°CBS	35			-			
Réfrigérant	Type			R-410A						
	Charge			kg	1,45	1,60		3,4		
	Commande			Détendeur (de type électronique)						
	Circuits	Quantité		1						
Huile réfrigérante	Type			FVC50K			Daphne FVC68D			
	Volume chargé			l	0,75			1,5		
Raccords de tuyauterie	Liquide	Quantité		-			1			
		Type		Raccord à dudgeon						
		DE	mm	6,35			9,52			
	Gaz	Quantité		-			1			
		Type		Raccord à dudgeon						
		DE	mm	15,9						
	Evacuation	Quantité		2			3			
		Type		Perçage						
		DE	mm	1x ø15 + 1x ø20			26			
	Évacuation 2	Quantité		-			1			
		Type		Perçage						
		DE	mm	-						
	Longueur de tuyauterie	Max.	UE - UI	m	3			-		
			UE - UI	m	30			50		
		Système	Équivalente	m	-			70		
Sans charge			m	-			10			
Charge de réfrigérant supplémentaire			kg/m	0.02 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)			Voir le manuel d'installation			
Dénivelé	UI - UE	Max.	m	20			30			
Isolation thermique			-						Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz	

## 2 Spécifications

2

2-9 Spécifications techniques				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	61		62	64		66
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	63			64	66	69
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	48 (3)		49 (3)	51		52
	Rafraîchissement	Nom.	dBA	48 (3)	49 (3)	50 (3)	50	52	54
	Mode Nuit	Chauffage	dBA	-			42		43
		Rafraîchissement	dBA	-			45		46
Méthode de dégivrage				Inversion de cycle			Égalisation de pression		
Commande de dégivrage				Capteur pour température échangeur chaleur ext.					
Dispositifs de sécurité	Elément	01		-			Pressostat haute pression		
		02		-			Protection thermique du moteur de ventilateur		
		03		-			Fusible		
DESP	Catégorie			Catégorie I			-		

2-10 Spécifications électriques				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3
Alimentation électrique	Nom			V3					
	Phase			1~					
	Fréquence		Hz	50					
	Tension		V	230					
	Plage de tension	Min.	%	10			-10		
Max.		%	10						
Courant	Zmax	Texte		-			0,22		
	Valeur Ssc minimum		kVa	-			525		
	Courant de démarrage	Chauffage	A	18			-		
		Rafraîchissement	A	18			-		
	Courant de fonctionnement maximum	Chauffage	A	-			34,2		
		Rafraîchissement	A	-			34,2		
Fusibles recommandés		A	20			40			
Raccords de câblage	Pour alimentation électrique	Quantité	3			-			
		Remarque	-			Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.			
	Pour raccordement à l'unité intérieure	Quantité	3			-			
		Remarque	Aucun câblage de mise à la terre			Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.			
Entrée alimentation électrique				-			Unité extérieure uniquement		

### Remarques

- (1) Plage de fonctionnement pour chauffage (unité extérieure) : augmentation de la plage grâce au dispositif de chauffage de secours
- (2) Voir plan de plage de fonctionnement: augmentation de la plage grâce au dispositif de chauffage d'appoint ou de secours
- (3) Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité. Il s'agit d'une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Se reporter au schéma du spectre sonore pour obtenir des informations complémentaires.
- (4) Valeur Ssc minimale : Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12 : Norme technique internationale/européenne définissant les limites de courants harmoniques générés par les équipements connectés aux systèmes basse tension publics avec un courant d'entrée  $> 16 \text{ A}$  et  $\leq 75 \text{ A}$  par phase
- (5) Catégorie d'unité DESP : hors du champ d'application DESP en raison de l'article 1, élément 3.6 de la directive 97/23/CE
- (6) Condition : Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)
- (7) Condition : Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C)
- (8) Plage de fonctionnement pour eau chaude domestique (unité extérieure) : augmentation de la plage grâce au dispositif de chauffage d'appoint
- (9) Voir le schéma séparé pour la plage de fonctionnement
- (10) Conformément à la norme EN/CEI 61000-3-11, respectivement EN/CEI 61000-3-12, il peut s'avérer nécessaire de prendre contact avec l'opérateur du réseau de distribution d'électricité afin de s'assurer que l'équipement est connecté uniquement à une alimentation avec valeur  $Z_{sys} \leq Z_{max}$ , respectivement valeur  $SSC \geq$  valeur SSC minimale.
- (11) Valeur Ssc (=puissance de court-circuit) minimum : Équipement conforme à la norme EN/CEI 61000-3-12 : Norme technique internationale/européenne définissant les limites de courants harmoniques générés par les équipements connectés aux systèmes basse tension publics avec un courant d'entrée  $> 16 \text{ A}$  et  $\leq 75 \text{ A}$  par phase
- (12) EN/CEI 61000-3-11 : Norme technique européenne/internationale définissant les limites des variations de tension, des fluctuations de tension et des flickers sur les systèmes publics d'alimentation basse tension pour les équipements à intensités nominales  $\leq 75 \text{ A}$
- (13)  $Z_{sys}$  : impédance du système

### 3 Tableaux de puissances

#### 3 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

#### ERLQ004-008CV3

##### Puissance frigorifique maximale

	Tamb [°C]	20		25		30		35		40		45	
	LWE [°C]	CC [kW]	PI [kW]										
*RLQ004*	7	6.07	1.54	5.56	1.70	5.04	1.87	4.53	2.04	3.50	1.84	2.89	1.71
	10	6.45	1.50	5.94	1.66	5.42	1.83	4.91	2.00	3.83	1.80	3.19	1.68
	13	6.79	1.46	6.29	1.62	5.78	1.78	5.27	1.95	4.15	1.75	3.48	1.63
	15	7.01	1.44	6.52	1.59	6.01	1.75	5.50	1.91	4.36	1.72	3.67	1.60
	18	7.36	1.40	6.87	1.55	6.37	1.70	5.87	1.86	4.69	1.67	3.98	1.56
	22	7.98	1.34	7.52	1.49	6.99	1.64	6.49	1.78	5.23	1.60	4.47	1.49
*RLQ006*	7	7.56	2.34	6.90	2.38	6.19	2.44	5.46	2.51	3.77	2.23	2.75	2.05
	10	8.18	2.29	7.48	2.32	6.71	2.38	5.93	2.45	4.25	2.19	3.24	2.04
	13	8.82	2.23	8.07	2.26	7.24	2.32	6.41	2.38	4.77	2.16	3.79	2.02
	15	9.27	2.20	8.49	2.22	7.61	2.27	6.74	2.34	5.14	2.13	4.18	2.00
	18	9.98	2.14	9.11	2.16	8.20	2.21	7.26	2.27	5.74	2.09	4.83	1.98
	22	11.02	2.07	10.13	2.08	9.06	2.12	8.02	2.17	6.65	2.03	5.83	1.95
*RLQ008*	7	8.79	2.98	8.01	3.03	7.19	3.11	6.35	3.20	4.10	2.48	2.75	2.05
	10	9.50	2.91	8.68	2.96	7.79	3.03	6.89	3.12	4.61	2.44	3.24	2.04
	13	10.24	2.85	9.38	2.88	8.41	2.95	7.44	3.04	5.16	2.40	3.79	2.02
	15	10.76	2.80	9.86	2.83	8.84	2.90	7.83	2.98	5.55	2.37	4.18	2.00
	18	11.59	2.73	10.59	2.76	9.52	2.81	8.43	2.89	6.18	2.32	4.83	1.98
	22	12.80	2.64	11.77	2.65	10.52	2.70	9.32	2.77	7.14	2.26	5.83	1.95

**Symboles:**

CC Puissance frigorifique à fréquence de fonctionnement maximum, mesurée selon standard EN14511  
 PI Puissance absorbée, mesurée selon EN14511  
 LWE Température de l'eau à la sortie de l'évaporateur  
 LWC Température de l'eau à la sortie du condenseur  
 Tamb Température ambiante RH; (Chauffage) = 85%

**Conditions:**

- 1 Puissance frigorifique  
 La puissance est conforme à la norme EN 14511 et est valable pour la plage d'eau glacée  $\Delta T = 3-8^{\circ}C$   
 → Les valeurs de puissance ne peuvent pas être extrapolées à température d'eau en sortie inférieure à 7 °C.
- 2 Puissance absorbée  
 La puissance absorbée correspond à la puissance totale des unités intérieures et extérieure, pompe de circulation incluse, conformément à la norme EN 14511.

**Remarques:**

- La puissance et la puissance absorbée sont valables pour les modèles V3 fonctionnant sous 230 V.
- La puissance et la puissance absorbée indiquées sont valables pour un fonctionnement à puissance maximum.

3TW60812-1A

### 3 Tableaux de puissances

#### 3 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

#### ERLQ011-016CV3

##### Puissance frigorifique maximale

Tamb [°C]	LWE [°C]	20		25		30		35		40		45	
		CC [kW]	PI [kW]										
*RLQ011*	7	12,99	3,26	12,88	3,57	12,44	3,92	11,72	4,31	10,74	4,74	9,54	5,22
	10	13,79	3,29	13,67	3,61	13,20	3,97	12,44	4,37	11,40	4,81	10,14	5,30
	13	15,16	3,33	15,02	3,65	14,51	4,02	13,67	4,43	12,54	4,88	11,00	5,54
	15	16,10	3,35	15,95	3,68	15,41	4,05	14,52	4,47	13,33	4,92	11,40	5,41
	18	17,77	3,38	17,18	3,72	16,26	4,11	15,05	4,53	13,61	4,99	11,54	5,00
22	19,82	3,43	19,17	3,78	18,16	4,18	16,83	4,61	15,23	5,08	12,10	4,47	
*RLQ014*	7	13,92	3,88	13,81	4,23	13,34	4,63	12,55	5,09	11,13	4,88	9,85	5,37
	10	14,98	3,94	14,85	4,30	14,34	4,71	13,49	5,18	11,97	4,96	10,61	5,46
	13	16,45	4,01	16,30	4,38	15,74	4,79	14,81	5,27	13,15	5,05	11,00	5,54
	15	17,46	4,05	17,30	4,43	16,71	4,85	15,73	5,33	13,97	5,11	11,40	5,41
	18	19,00	4,12	18,36	4,50	17,37	4,94	16,06	5,42	14,05	5,19	11,54	5,00
22	21,16	4,21	20,45	4,61	19,36	5,06	17,93	5,55	15,71	5,31	12,10	4,47	
*RLQ016*	7	14,55	4,39	14,46	4,79	13,98	5,24	13,12	5,74	11,59	5,48	9,85	5,37
	10	15,67	4,48	15,56	4,89	15,02	5,34	14,09	5,85	12,45	5,58	10,61	5,46
	13	17,22	4,57	17,08	4,99	16,48	5,45	15,47	5,96	13,67	5,68	11,00	5,54
	15	18,29	4,63	18,13	5,06	17,49	5,52	16,42	6,04	14,52	5,75	11,40	5,41
	18	19,91	4,73	19,23	5,16	18,17	5,63	16,76	6,15	14,60	5,85	11,54	5,00
22	22,18	4,86	21,42	5,30	20,25	5,79	18,69	6,31	16,31	5,99	12,10	4,47	

##### Symboles:

CC Puissance frigorifique à fréquence de fonctionnement maximum, mesurée selon EN14511  
 PI Puissance absorbée, mesurée selon EN14511  
 LWE Température de l'eau à la sortie de l'évaporateur  
 LWC Température de l'eau à la sortie du condenseur  
 Tamb Température ambiante; RH (Chauffage) = 85%

##### Remarques:

- Le dispositif de chauffage de plaque inférieure est commandé par l'unité extérieure (connexion en mode dégivrage) et la puissance absorbée est incluse.
- Les valeurs de puissance et de puissance absorbée concernent les modèles V3 sous 230 V ou les modèles W1 sous 400 V.
- Les valeurs de puissance et de puissance absorbée pour Ta ≤ 7 °C font référence à un fonctionnement maximum et à une puissance absorbée de 100 %.
- Les valeurs de puissance et de puissance absorbée pour Ta > 7 °C font référence à un fonctionnement nominal (nominal = maximum).

### 3 Tableaux de puissances

#### 3 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

#### ERLQ004-008CV3

##### Puissance calorifique maximale - Valeurs des pics

	LWC [°C]		30		35		40		45		50		55	
	Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]											
*RLQ004*	-20	2.42	1.58	2.40	1.79	2.35	1.97	2.30	2.19	2.21	2.41	2.80	2.52	
	-15	3.53	1.57	3.32	1.79	3.38	1.96	3.13	2.21	3.04	2.41	4.04	2.49	
	-7	5.02	1.57	4.91	1.75	4.81	1.93	4.64	2.13	4.34	2.36	4.34	2.29	
	-2	5.16	1.39	5.07	1.56	4.92	1.75	4.82	1.93	4.55	2.17	4.54	2.08	
	2	5.20	1.22	5.10	1.37	4.98	1.58	4.88	1.74	4.69	1.98	4.54	1.76	
	7	5.25	0.99	5.12	1.12	5.00	1.31	4.90	1.44	4.70	1.66	4.57	1.52	
	12	5.29	0.77	5.20	0.86	5.05	1.01	4.91	1.21	4.73	1.47	4.63	1.48	
	15	5.47	0.76	5.29	0.81	5.16	0.98	5.06	1.20	4.76	1.37	4.63	1.45	
20	6.02	0.74	5.85	0.81	5.73	0.96	5.51	1.13	5.18	1.32	4.89	1.45		
*RLQ006*	-20	3.26	2.10	3.19	2.27	3.16	2.44	3.02	2.55	2.84	2.63	3.42	2.61	
	-15	4.21	2.05	4.13	2.22	4.06	2.38	3.93	2.50	3.71	2.57	4.97	2.58	
	-7	6.22	1.99	6.01	2.16	5.80	2.33	5.69	2.44	5.40	2.51	5.48	2.54	
	-2	6.99	1.94	6.81	2.10	6.52	2.26	6.33	2.39	5.99	2.46	5.96	2.50	
	2	7.48	1.90	7.26	2.04	6.96	2.20	6.76	2.33	6.57	2.41	7.08	2.48	
	7	8.48	1.84	8.35	1.99	8.17	2.15	7.95	2.32	7.53	2.40	7.52	2.47	
	12	9.20	1.82	8.97	1.95	8.73	2.11	8.37	2.29	8.01	2.39	8.14	2.47	
	15	10.03	1.79	9.77	1.91	9.46	2.08	9.10	2.26	8.65	2.37	8.14	2.47	
20	11.51	1.76	11.21	1.87	10.85	2.05	10.44	2.24	9.89	2.36	9.31	2.47		
*RLQ008*	-20	3.91	2.68	3.83	2.90	3.79	3.11	3.62	3.25	3.40	3.35	4.10	3.33	
	-15	5.06	2.61	4.95	2.83	4.87	3.04	4.72	3.18	4.45	3.28	5.97	3.29	
	-7	7.47	2.54	7.21	2.76	6.96	2.97	6.82	3.11	6.48	3.21	6.57	3.24	
	-2	8.38	2.48	8.17	2.68	7.82	2.89	7.60	3.04	7.19	3.14	7.16	3.20	
	2	8.97	2.42	8.71	2.61	8.35	2.81	8.12	2.97	7.89	3.08	8.50	3.16	
	7	10.17	2.35	10.02	2.54	9.81	2.74	9.53	2.96	9.04	3.07	9.03	3.15	
	12	11.04	2.32	10.76	2.49	10.48	2.70	10.05	2.92	9.61	3.05	9.76	3.15	
	15	12.04	2.28	11.72	2.44	11.35	2.66	10.92	2.89	10.38	3.03	9.76	3.15	
20	13.81	2.25	13.46	2.38	13.01	2.62	12.52	2.85	11.87	3.01	11.17	3.15		

##### Puissance calorifique maximale - Valeur intégrée

	LWC [°C]		30		35		40		45		50		55	
	Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]											
*RLQ004*	-20	2.26	1.53	2.24	1.74	2.20	1.91	2.16	2.13	2.08	2.34	2.64	2.44	
	-15	3.30	1.53	3.11	1.73	3.17	1.90	2.93	2.15	2.86	2.34	3.81	2.41	
	-7	4.70	1.53	4.60	1.70	4.51	1.88	4.34	2.07	4.08	2.29	4.10	2.22	
	-2	4.84	1.36	4.76	1.52	4.63	1.71	4.53	1.88	4.28	2.11	4.27	2.02	
	2	4.90	1.19	4.81	1.34	4.69	1.54	4.60	1.70	4.42	1.93	4.54	1.76	
	7	5.25	0.99	5.12	1.12	5.00	1.31	4.90	1.44	4.70	1.66	4.57	1.52	
	12	5.29	0.77	5.20	0.86	5.05	1.01	4.91	1.21	4.73	1.47	4.63	1.48	
	15	5.47	0.76	5.29	0.81	5.16	0.98	5.06	1.20	4.76	1.37	4.63	1.45	
20	6.02	0.74	5.85	0.81	5.73	0.96	5.51	1.13	5.18	1.32	4.89	1.45		
*RLQ006*	-20	3.16	1.89	3.11	2.12	2.93	2.37	2.75	2.50	2.71	2.59	3.26	2.55	
	-15	4.13	1.86	4.01	2.07	3.77	2.30	3.60	2.45	3.54	2.52	4.58	2.52	
	-7	5.48	1.81	5.34	2.02	5.29	2.22	5.21	2.38	4.99	2.45	5.14	2.46	
	-2	6.15	1.79	6.08	1.96	6.04	2.14	5.69	2.28	5.58	2.37	5.49	2.40	
	2	6.58	1.76	6.40	1.90	6.19	2.06	6.07	2.19	5.97	2.29	7.08	2.48	
	7	8.48	1.84	8.35	1.99	8.17	2.15	7.95	2.32	7.53	2.40	7.52	2.47	
	12	9.20	1.82	8.97	1.95	8.73	2.11	8.37	2.29	8.01	2.39	8.14	2.47	
	15	10.03	1.79	9.77	1.91	9.46	2.08	9.10	2.26	8.65	2.37	9.31	2.47	
20	11.51	1.76	11.21	1.87	10.85	2.05	10.44	2.24	9.89	2.36	9.31	2.47		
*RLQ008*	-20	3.79	2.41	3.73	2.71	3.51	3.03	3.29	3.19	3.25	3.30	3.92	3.26	
	-15	4.96	2.38	4.81	2.64	4.52	2.93	4.33	3.12	4.24	3.21	5.50	3.21	
	-7	6.57	2.31	6.41	2.58	6.35	2.83	6.25	3.03	5.99	3.13	6.16	3.14	
	-2	7.38	2.28	7.29	2.50	7.25	2.73	6.82	2.91	6.70	3.02	6.59	3.06	
	2	7.90	2.25	7.68	2.42	7.43	2.63	7.28	2.79	7.16	2.92	8.50	3.16	
	7	10.17	2.35	10.02	2.54	9.81	2.74	9.53	2.96	9.04	3.07	9.03	3.15	
	12	11.04	2.32	10.76	2.49	10.48	2.70	10.05	2.92	9.61	3.05	9.76	3.15	
	15	12.04	2.28	11.72	2.44	11.35	2.66	10.92	2.89	10.38	3.03	9.76	3.15	
20	13.81	2.25	13.46	2.38	13.01	2.62	12.52	2.85	11.87	3.01	11.17	3.15		

##### Symboles:

HC Puissance calorifique à fréquence de fonctionnement maximum, mesurée selon standard EN14511  
 PI Puissance absorbée, mesurée selon EN14511  
 LWE Température de l'eau à la sortie de l'évaporateur  
 LWC Température de l'eau à la sortie du condenseur  
 Tamb Température ambiante RH, (Chauffage) = 85%

##### Conditions:

- 1 Puissance calorifique  
La puissance est conforme à la norme EN 14511 et est valable pour la plage de l'eau chaude ΔT = 3-8°C
- 2 Puissance absorbée  
La puissance absorbée correspond à la puissance totale des unités intérieures et extérieure, pompe de circulation incluse, conformément à la norme EN 14511.

##### Remarques:

- La puissance et la puissance absorbée sont valables pour les modèles V3 fonctionnant sous 230 V.
- La puissance et la puissance absorbée indiquées sont valables pour un fonctionnement à puissance maximum.

3TW60812-1A

### 3 Tableaux de puissances

#### 3 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

#### ERLQ011-016CV3

##### Puissance calorifique maximale - Valeurs des pics

LWC [°C]	Tamb [°C]	30		35		40		45		50		55	
		HC [kW]	PI [kW]										
*RLQ011*	-20	8,64	3,87	8,61	4,22	8,61	4,64	7,99	4,89				
	-15	10,37	4,12	10,24	4,49	10,03	4,89	9,19	4,89	8,13	4,89		
	-7	10,79	3,33	10,41	3,62	10,04	3,97	9,83	4,28	9,45	4,80	8,39	4,89
	-2	11,80	3,15	11,31	3,44	10,83	3,78	10,70	4,14	10,48	4,56	9,68	4,89
	2	11,91	2,83	11,33	3,10	10,75	3,42	10,69	3,71	10,32	4,05	9,72	4,49
	7	11,92	2,38	11,38	2,64	11,18	2,92	11,00	3,25	10,65	3,61	9,99	4,02
	12	12,93	2,31	12,31	2,56	12,20	2,85	12,02	3,18	11,69	3,55	11,01	3,96
	15	13,99	2,29	13,34	2,54	13,24	2,83	13,07	3,17	12,74	3,54	12,02	3,95
	20	15,90	2,23	15,20	2,49	15,13	2,79	14,98	3,13	14,22	3,51	13,46	3,93
	*RLQ014*	-20	10,54	5,17	10,49	5,52	10,37	5,89	8,45	5,89			
-15		12,46	5,27	12,29	5,66	11,70	5,89	10,46	5,89	9,68	5,89		
-7		14,01	4,73	13,69	5,16	13,40	5,64	12,88	5,89	11,51	5,89	10,26	5,89
-2		14,59	4,25	14,19	4,64	13,79	5,09	13,59	5,52	12,84	5,89	11,21	5,89
2		14,78	3,79	14,30	4,13	13,81	4,53	13,39	4,88	12,90	5,29	12,38	5,84
7		15,11	3,16	14,55	3,43	13,90	3,81	13,59	4,22	13,35	4,65	12,73	5,14
12		15,99	3,06	15,36	3,36	14,74	3,71	14,40	4,10	14,18	4,53	13,54	5,01
15		17,33	3,05	16,66	3,35	16,00	3,70	15,64	4,10	15,41	4,54	14,72	5,02
20		19,77	3,02	19,04	3,33	18,30	3,68	17,92	4,09	17,17	4,53	16,41	5,02
*RLQ016*		-20	11,52	5,85	11,64	6,26	11,56	6,59	9,26	6,58			
	-15	12,89	6,11	12,88	6,57	11,95	6,59	11,55	6,59	10,64	6,59		
	-7	15,23	5,27	14,89	5,71	14,54	6,19	13,74	6,59	12,42	6,59	11,12	6,59
	-2	15,83	4,84	15,41	5,28	15,01	5,77	14,89	6,31	13,64	6,59	12,18	6,59
	2	16,09	4,30	15,62	4,68	15,16	5,14	14,97	5,55	14,43	6,18	13,46	6,59
	7	16,63	3,55	16,10	3,83	15,47	4,26	15,22	4,71	14,51	5,17	13,92	5,71
	12	17,34	3,45	16,74	3,78	16,13	4,15	15,76	4,58	15,13	5,05	14,51	5,58
	15	18,81	3,45	18,16	3,78	17,51	4,16	17,10	4,58	16,43	5,06	15,75	5,59
	20	21,49	3,43	20,77	3,77	20,04	4,15	19,59	4,59	18,83	5,07	18,07	5,61

##### Puissance calorifique maximale - Valeur intégrée

LWC [°C]	Tamb [°C]	30		35		40		45		50		55	
		HC [kW]	PI [kW]										
*RLQ011*	-20	7,31	3,79	7,29	4,14	7,29	4,55	6,76	4,79				
	-15	8,78	3,99	8,67	4,36	8,49	4,75	7,78	4,76	6,88	4,78		
	-7	9,14	3,23	8,81	3,52	8,50	3,85	8,16	4,14	8,00	4,69	7,10	4,77
	-2	9,56	3,00	9,16	3,27	8,77	3,59	8,56	3,90	8,59	4,38	7,84	4,69
	2	9,53	2,66	9,06	2,92	8,60	3,22	8,87	3,53	8,36	3,87	7,58	4,27
	7	11,92	2,38	11,38	2,64	11,18	2,92	11,00	3,25	10,65	3,61	9,99	4,02
	12	12,93	2,31	12,31	2,56	12,20	2,85	12,02	3,18	11,69	3,55	11,01	3,96
	15	13,99	2,29	13,34	2,54	13,24	2,83	13,07	3,17	12,74	3,54	12,02	3,95
	20	15,90	2,23	15,20	2,49	15,13	2,79	14,98	3,13	14,22	3,51	13,46	3,93
	*RLQ014*	-20	8,96	5,01	8,92	5,35	8,82	5,71	7,19	5,71			
-15		10,34	5,06	10,20	5,43	9,71	5,65	8,90	5,66	8,24	5,69		
-7		11,91	4,54	11,65	4,95	11,39	5,42	10,96	5,66	9,79	5,68	8,73	5,68
-2		11,38	3,81	11,07	4,16	10,76	4,56	10,46	4,92	10,20	5,33	8,92	5,33
2		11,24	3,34	10,87	3,65	10,50	4,00	10,65	4,43	10,26	4,77	9,84	5,27
7		15,11	3,16	14,55	3,43	13,90	3,81	13,59	4,22	13,35	4,65	12,73	5,14
12		15,99	3,06	15,36	3,36	14,74	3,71	14,40	4,10	14,18	4,53	13,54	5,01
15		17,33	3,05	16,66	3,35	16,00	3,70	15,64	4,10	15,41	4,54	14,72	5,02
20		19,77	3,02	19,04	3,33	18,30	3,68	17,92	4,09	17,17	4,53	16,41	5,02
*RLQ016*		-20	9,56	5,67	9,66	6,07	9,59	6,40	7,69	6,38			
	-15	10,57	5,84	10,56	6,28	9,86	6,30	9,55	6,34	8,79	6,38		
	-7	12,59	5,07	12,30	5,49	12,02	5,95	11,35	6,34	10,26	6,37	9,18	6,37
	-2	12,11	4,32	11,79	4,71	11,48	5,15	11,39	5,63	10,44	5,86	9,32	5,86
	2	11,74	3,75	11,40	4,09	11,07	4,48	11,37	4,84	11,04	5,51	10,29	5,88
	7	16,63	3,55	16,10	3,83	15,47	4,26	15,22	4,71	14,51	5,17	13,92	5,71
	12	17,34	3,45	16,74	3,78	16,13	4,15	15,76	4,58	15,13	5,05	14,51	5,58
	15	18,81	3,45	18,16	3,78	17,51	4,16	17,10	4,58	16,43	5,06	15,75	5,59
	20	21,49	3,43	20,77	3,77	20,04	4,15	19,59	4,59	18,83	5,07	18,07	5,61

**Symboles:**

- HC Puissance calorifique à fréquence de fonctionnement maximum, mesurée selon EN14511
- PI Puissance absorbée, mesurée selon EN14511
- LWE Température de l'eau à la sortie de l'évaporateur
- LWC Température de l'eau à la sortie du condenseur
- Tamb Température ambiante; RH (Chauffage) = 85%

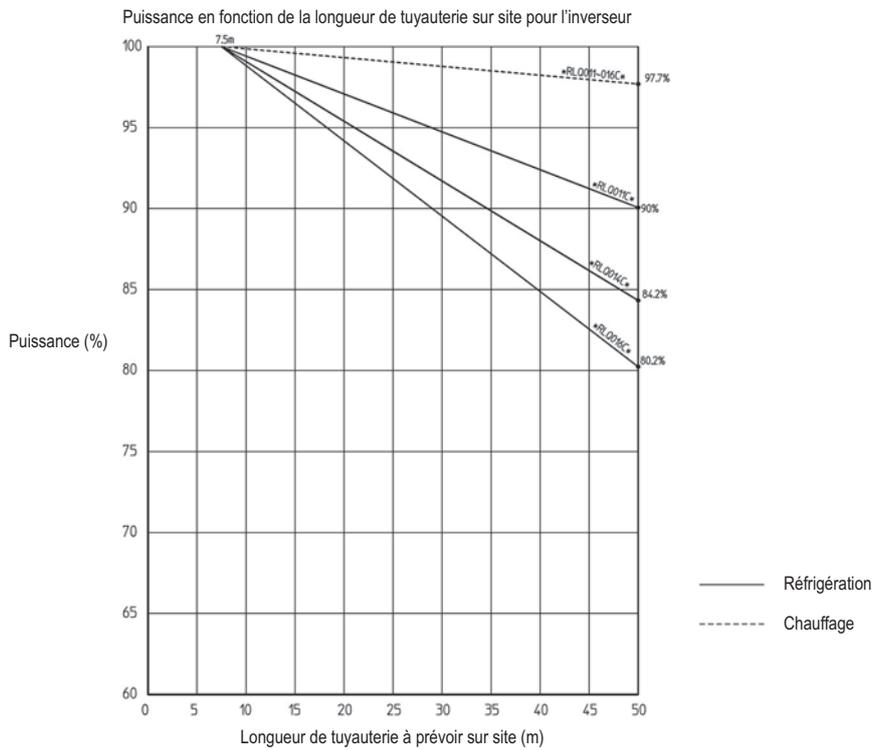
**Remarques:**

- Le dispositif de chauffage de plaque inférieure est commandé par l'unité extérieure (connexion en mode dégivrage) et la puissance absorbée est incluse.
- Les valeurs de puissance et de puissance absorbée concernent les modèles V3 sous 230 V ou les modèles W1 sous 400 V.
- Les valeurs de puissance et de puissance absorbée pour Ta ≤ 7 °C font référence à un fonctionnement maximum et à une puissance absorbée de 100 %.
- Les valeurs de puissance et de puissance absorbée pour Ta > 7 °C font référence à un fonctionnement nominal (nominal = maximum).

### 3 Tableaux de puissances

#### 3 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

ERLQ011-016C



**REMARQUE**

La chute de puissance est à puissance nominale

3TW60332-5A

### 3 Tableaux de puissances

#### 3 - 3 Programmes de certification

3

#### ERLQ004-008CV3

##### Données nominales pour programmes de certification - Mode chauffage

		Programme de certification	Ta [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	HC [kW]	COP	Min. requis COP Vivrelec	Min. requis COP NF PAC	Min. requis COP EHPA	Min. requis COP Ecolabel	Min. requis COP SEI	Min. requis COP microgeneration
*RLQ004*	Sol	EHPA	10/8	30	35	4,47	5,12	4,00	-	-	-	-	-
		Crédit d'impôt, NF PAC, Microgeneration	7/6	30	35	4,40	5,04	4,00	3,40	-	-	-	3,20
		EHPA, SEI, Ecolabel	2/1		35	3,27	4,02	-	-	3,10	3,10	3,00	-
	Ventilo-convecteur	NF PAC	-7/-8		35	4,37	2,81	2,00	2,10	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	40	45	4,03	3,58	2,50	2,70	-	-	-	-
		Ecolabel	2/1		45	3,97	2,77	1,50	-	-	2,60	-	-
*RLQ006*	Sol	EHPA	10/8	30	35	6,25	5,07	4,00	-	-	-	-	-
		Crédit d'impôt, NF PAC, Microgeneration	7/6	30	35	6,00	4,74	4,00	3,40	-	-	-	3,20
		EHPA, SEI, Ecolabel	2/1		35	4,58	3,68	-	-	3,10	3,10	3,00	-
	Ventilo-convecteur	NF PAC	-7/-8		35	5,31	2,84	2,00	2,10	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	40	45	5,67	3,56	2,50	2,70	-	-	-	-
		Ecolabel	2/1		45	5,69	2,81	1,50	-	-	2,60	-	-
*RLQ008*	Sol	EHPA	10/8	30	35	7,39	4,75	4,00	-	-	-	-	-
		Crédit d'impôt, NF PAC, Microgeneration	7/6	30	35	7,40	4,45	4,00	3,40	-	-	-	3,20
		EHPA, SEI, Ecolabel	2/1		35	5,80	3,53	-	-	3,10	3,10	3,00	-
	Ventilo-convecteur	NF PAC	-7/-8		35	5,46	2,71	2,00	2,10	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	40	45	6,89	3,42	2,50	2,70	-	-	-	-
		Ecolabel	2/1		45	6,08	2,63	-	-	-	2,60	-	-
	NF PAC	-7/-8		45	6,13	2,12	1,50	1,60	-	-	-	-	

##### Données nominales pour programmes de certification - Mode refroidissement

		Programme de certification	Ta [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	CC [kW]	EER	Min. requis EER Vivrelec
*RLQ004*	Sol	Ecolabel	35	23	18	5,00	3,37	2,20
	Ventilo-convecteur	Ecolabel	35	12	7	4,17	2,32	2,20
*RLQ006*	Sol	Ecolabel	35	23	18	6,76	3,45	2,20
	Ventilo-convecteur	Ecolabel	35	12	7	4,84	2,34	2,20
*RLQ008*	Sol	Ecolabel	35	23	18	6,86	3,42	2,20
	Ventilo-convecteur	Ecolabel	35	12	7	5,36	2,29	2,20

##### Données nominales pour programmes de certification - Consommation énergétique en mode veille

	Programme de certification	Taux
*RLQ004*	NF PAC	7,5W
*RLQ006*	NF PAC	7,5W
*RLQ008*	NF PAC	7,5W

##### Mesures de puissance sonore

		Programme de certification	Configuration de l'unité requise pour test	Ta [°C]	EW [°C]	LW [°C]	Mode	dBA
EHB(H/X)008* EHV(H/X)008*	Promotelec, Ecolabel, Eurovent	Nominal	Nominal	35	12	7	Rafraîchissement	40 42
							Chauffage	40 42
EHB(H/X)008* EHV(H/X)008*	NF PAC, Ecolabel	Nominal	Nominal	7/6	30	35	Chauffage	40 42

##### Symboles:

- CC Puissance frigorifique à fréquence de fonctionnement maximum, mesurée selon EN14511
- HC Puissance calorifique à fréquence de fonctionnement maximum, mesurée selon EN14511
- COP/EER Coefficient de performance/Efficacité énergétique selon EN14511
- LWE Température de l'eau à la sortie de l'évaporateur [°C]
- LWC Température de l'eau à la sortie du condenseur [°C]
- Ta Température ambiante [°C] BS/BH

3TW60819-3C

### 3 Tableaux de puissances

#### 3 - 3 Programmes de certification

##### ERLQ011-016CV3

Données nominales pour programmes de certification - Mode chauffage

		Programme de certification	Ta [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	HC [kW]	COP	Min. requis COP NF PAC	Min. requis COP EHPA	Min. requis COP Ecolabel				
*RLQ011C	Sol	EHPA	10		35	11,20	4,85	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	30	35	11,20	4,60	3,40	-	-	-	-	-	-
		EHPA, Ecolabel	2/1		35	8,56	3,60	-	3,10	3,10	-	-	-	-
	Ventilo-convecteur	NF PAC	-7/-8		35	8,60	2,75	2,10	-	-	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	40	45	11,00	3,55	2,70	-	-	-	-	-	-
		Ecolabel	2/1		45	8,20	2,84	-	-	2,60	-	-	-	-
*RLQ014C	Sol	EHPA	10		35	14,30	4,70	-	-	-	-	-	-	
		NF PAC	7/6	30	35	14,50	4,30	3,40	-	-	-	-	-	
		EHPA, Ecolabel	2/1		35	10,30	3,41	-	3,10	3,10	-	-	-	-
	Ventilo-convecteur	NF PAC	-7/-8		35	10,00	2,65	2,10	-	-	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	40	45	13,60	3,32	2,70	-	-	-	-	-	-
		Ecolabel	2/1		45	10,00	2,70	-	-	2,60	-	-	-	-
*RLQ016C	Sol	EHPA	10		35	15,70	4,50	-	-	-	-	-	-	
		NF PAC	7/6	30	35	16,00	4,25	3,40	-	-	-	-	-	
		EHPA, Ecolabel	2/1		35	11,10	3,35	-	3,10	3,10	-	-	-	-
	Ventilo-convecteur	NF PAC	-7/-8		35	11,10	2,64	2,10	-	-	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	40	45	15,20	3,26	2,70	-	-	-	-	-	-
		Ecolabel	2/1		45	10,90	2,66	-	-	2,60	-	-	-	-
NF PAC	-7/-8		45	10,90	2,09	1,60	-	-	-	-	-	-		

Données nominales pour programmes de certification - Mode refroidissement

		Programme de certification	Ta [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	CC [kW]	EER	Min. requis EER Ecolabel						
*RLQ011C	Sol	Ecolabel	35	23	18	15,05	3,32	2,20	-	-	-	-	-	-
	Ventilo-convecteur	Ecolabel	35	12	7	11,72	2,72	2,20	-	-	-	-	-	-
*RLQ014C	Sol	Ecolabel	35	23	18	16,06	2,96	2,20	-	-	-	-	-	-
	Ventilo-convecteur	Ecolabel	35	12	7	12,55	2,47	2,20	-	-	-	-	-	-
*RLQ016C	Sol	Ecolabel	35	23	18	16,76	2,72	2,20	-	-	-	-	-	-
	Ventilo-convecteur	Ecolabel	35	12	7	13,12	2,29	2,20	-	-	-	-	-	-

Données nominales pour programmes de certification - Consommation énergétique en mode veille

		Programme de certification	Taux
*RLQ011C	V3	NF PAC	22W
*RLQ014C	V3	NF PAC	22W
*RLQ016C	V3	NF PAC	22W

**Symboles:**

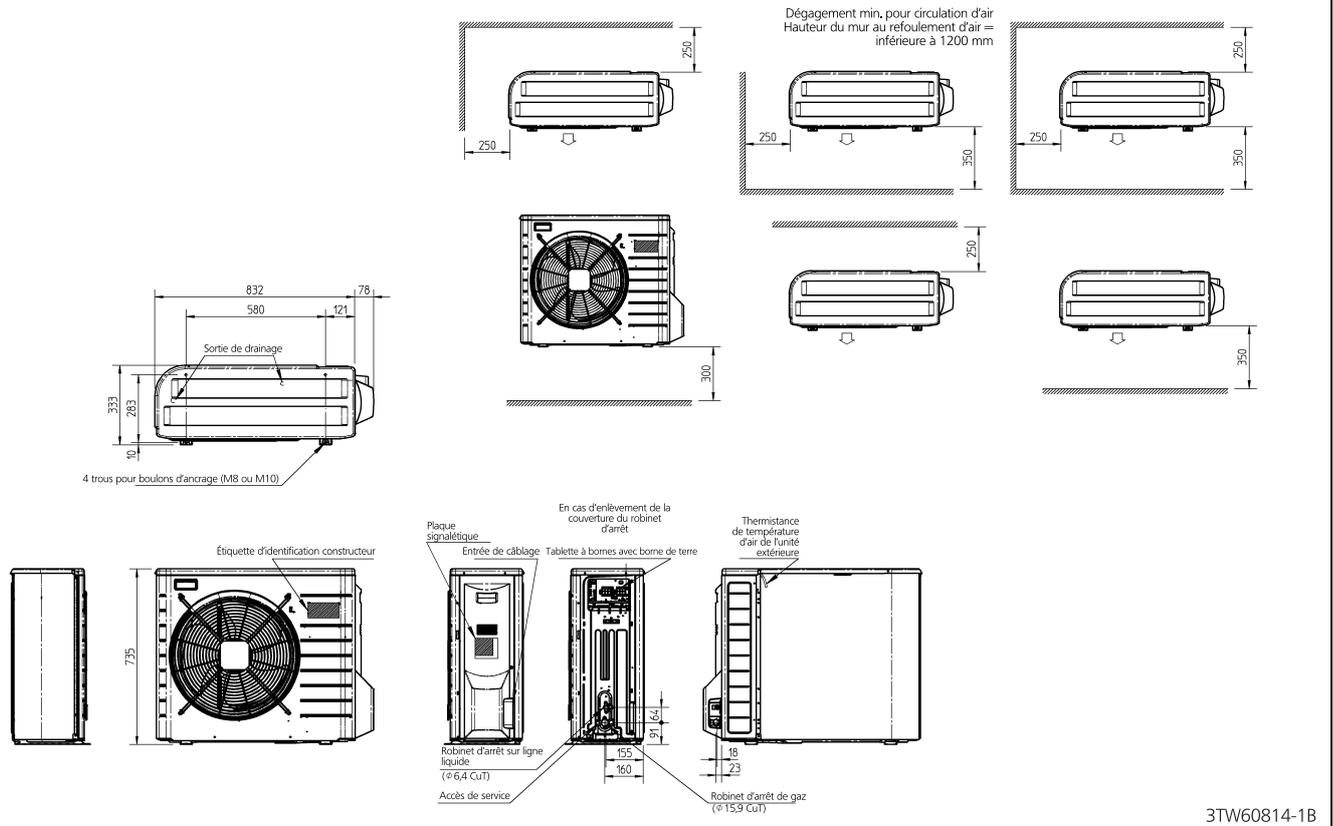
- CC : Puissance frigorifique à fréquence de fonctionnement nominale, mesurée selon EN14511
- HC : Puissance calorifique à fréquence de fonctionnement nominale, mesurée selon EN14511
- COP/EER : Coefficient de performance/Efficacité énergétique selon EN14511
- LWE : Température de l'eau à la sortie de l'évaporateur [°C]
- LWC : Température de l'eau à la sortie du condenseur [°C]
- Ta : Température ambiante [°C] BS/BH

3TW60332-3C

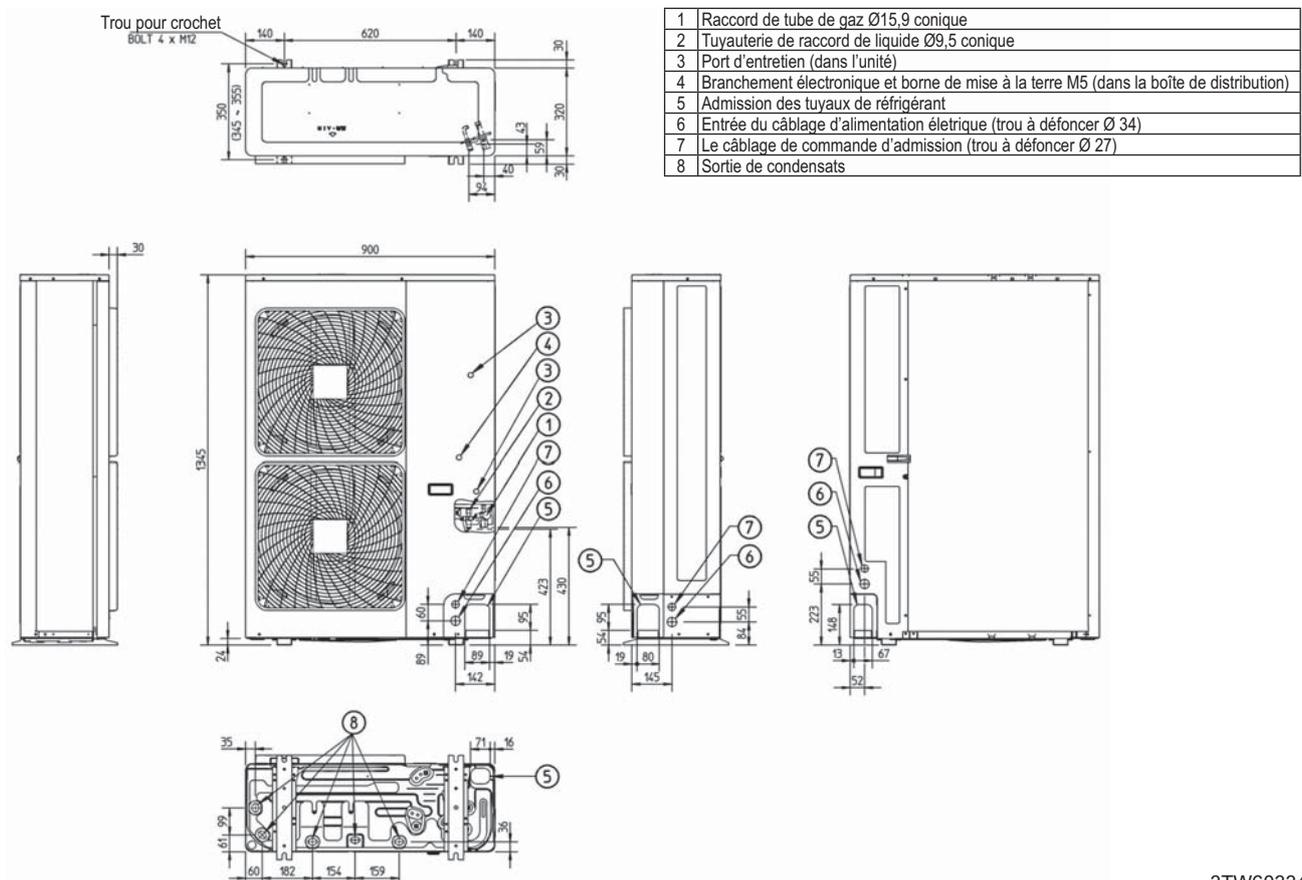
## 4 Plans cotés

### 4 - 1 Plans cotés

#### ERLQ004-008CV3



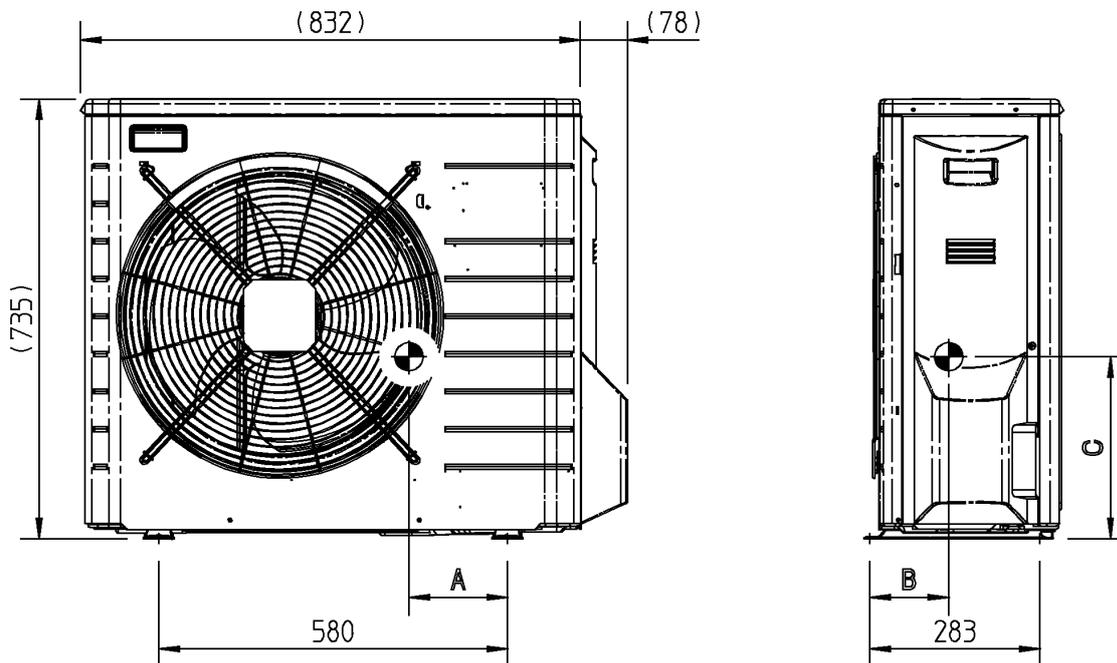
#### ERLQ011-016CV3



## 5 Centre de gravité

### 5 - 1 Centre de gravité

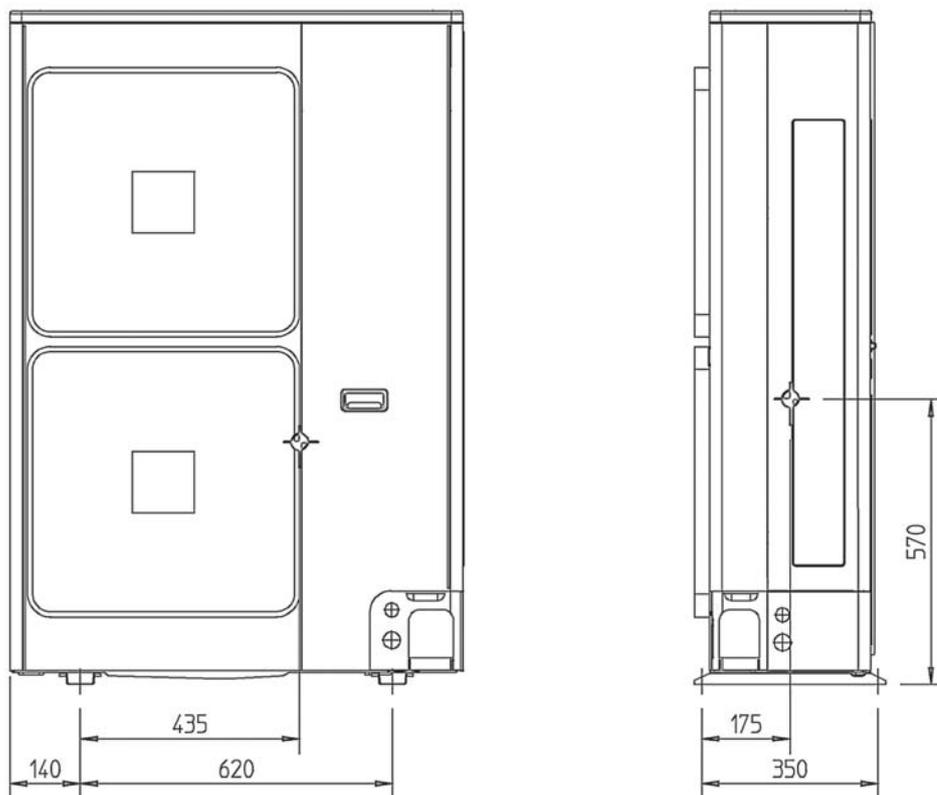
ERLQ004-008CV3



UNITE	A	B	C
ERLQ*004	169	130	306
ERLQ*006/8	164	131	306

4TW60819-1

ERLQ011-016CV3

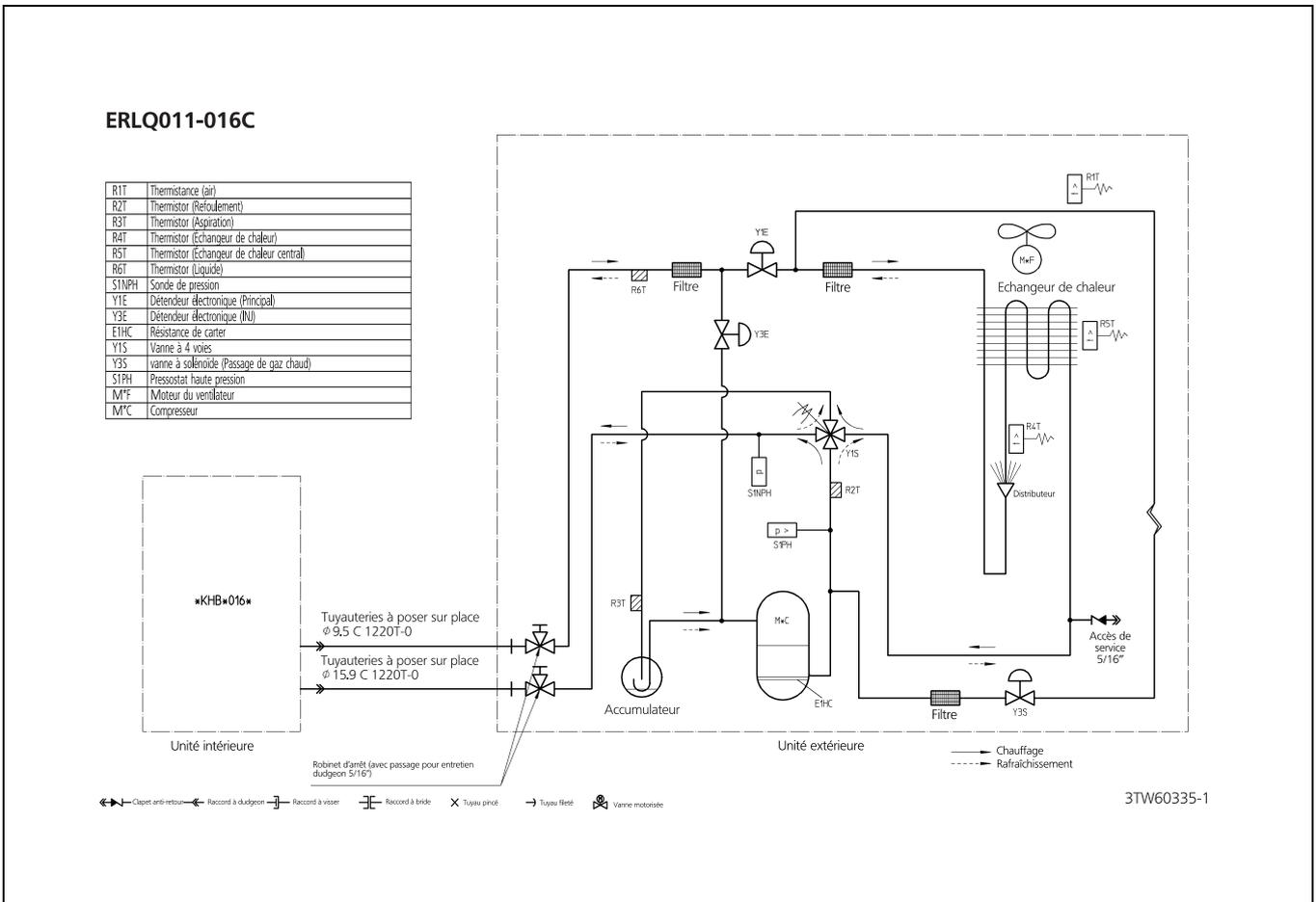
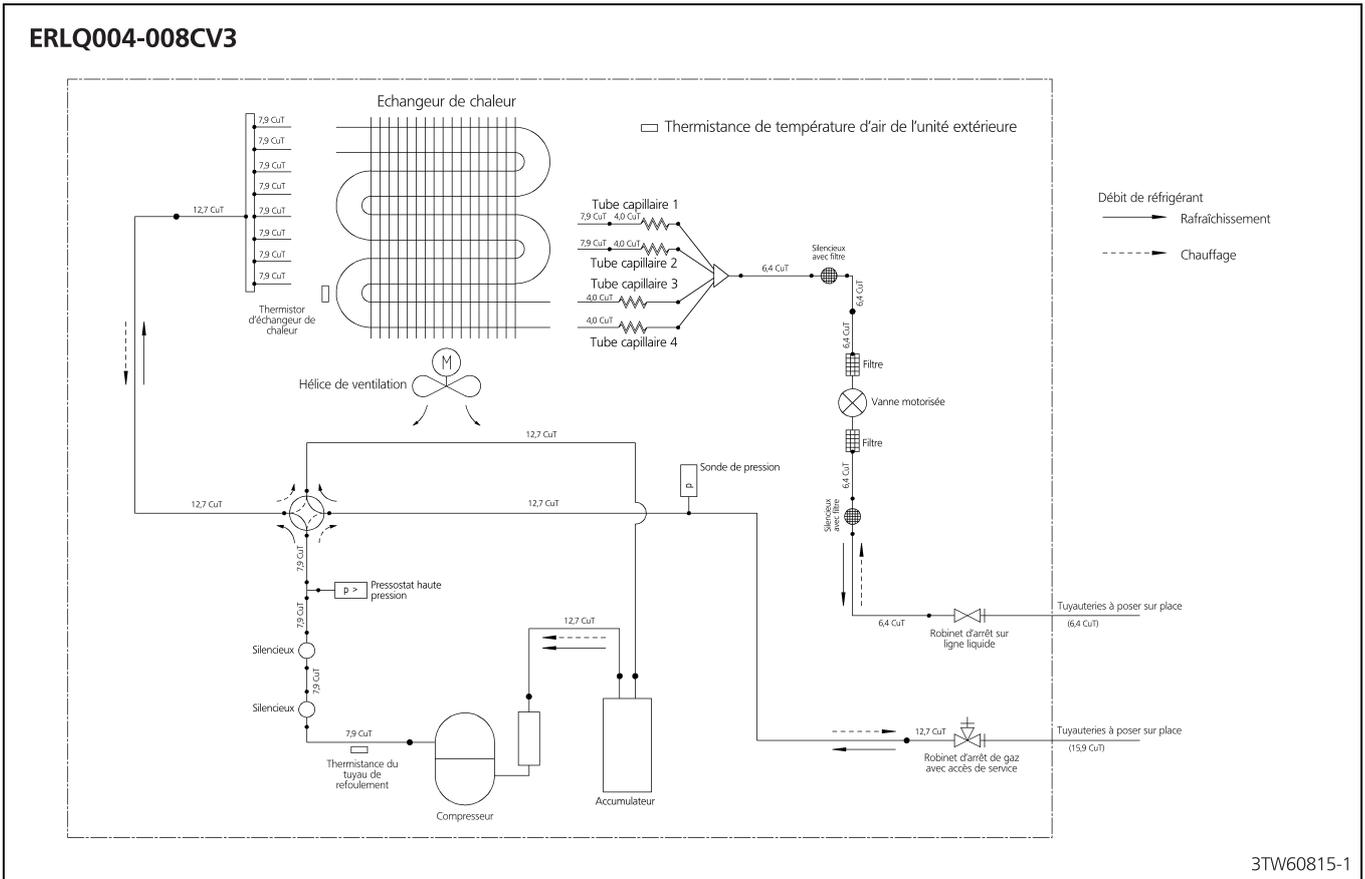


4TW31729-4

# 6 Schémas de tuyauterie

## 6 - 1 Schémas de tuyauterie

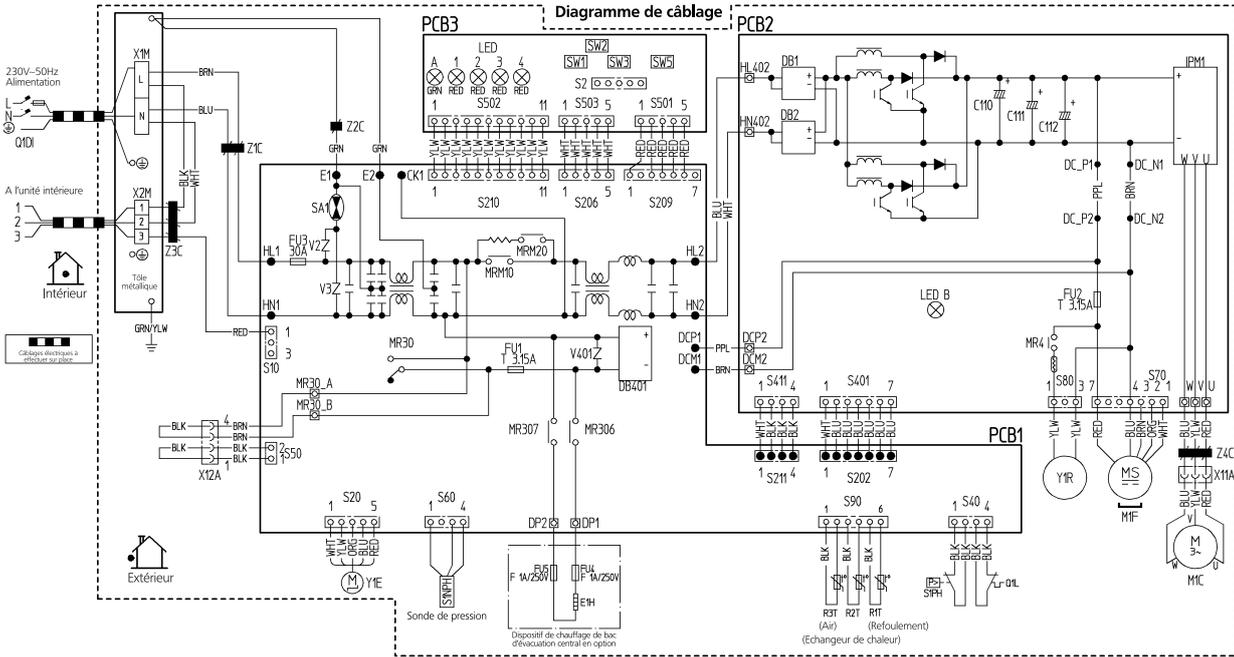
6



# 7 Schémas de câblage

## 7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

### ERLQ004-008CV3



- Z1C-Z6C
- X1M, X2M
- Y1E
- V2, V3, V401
- SA1
- FU1, FU2, FU3, FU4, FU5
- HL1, HN1, HL2, HN2
- U1, V, W, X1ZA, X1ZB
- E1, E2, DP1, DP2, DCP1, DCP2
- DP2, DP3, DP4, DP5, DP6, DP7, DP8
- DC\_N1, DC\_P1, DC\_N2, MR30\_A, MR30\_B
- SHF
- S1PH
- S1PH

- MR30, MRM10, MRM20
- MR307, MR306, MR4
- R1T
- R2T
- S2-S503
- LED A, LED B
- PM1
- N
- SW1, SW3
- SW2, SW5
- C110, C111, C112

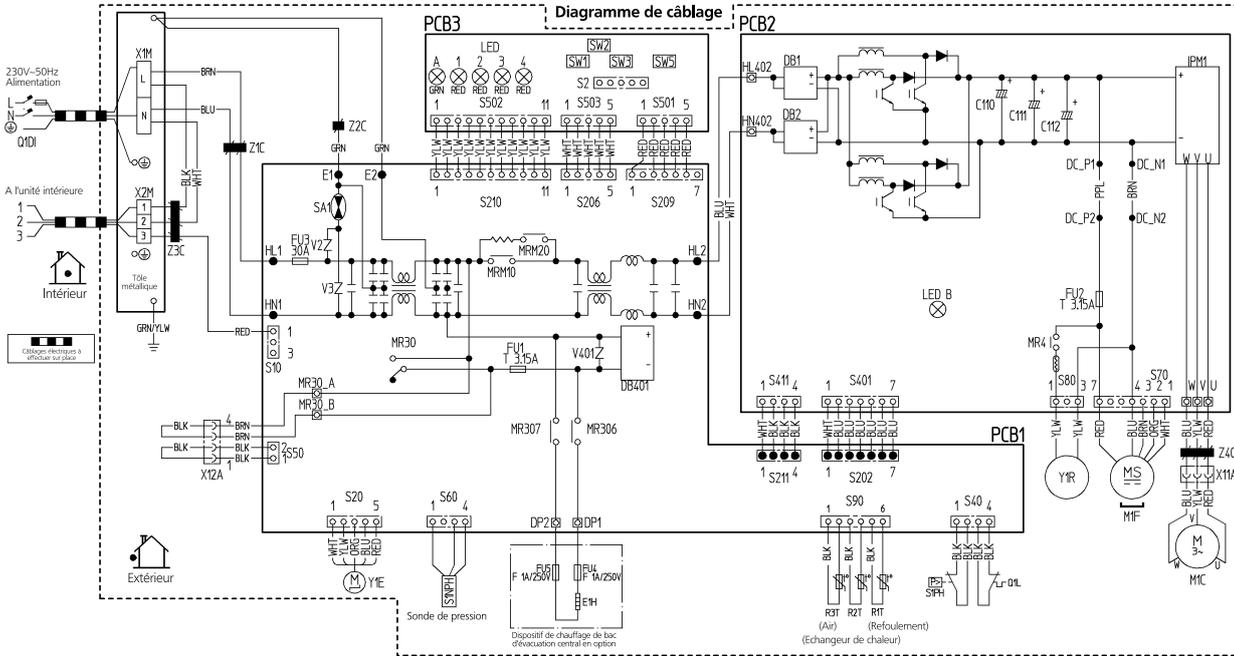
- Relais magnétique
- Thermistor (Refoulement)
- Thermistor (Echangeur de chaleur)
- Thermistor (AIR)
- Raccord
- Lampe témoin
- Module de puissance intelligent
- Sous tension
- Conducteur neutre
- Bouton poussoir
- Commutateurs DIP
- Condensateur

- PCB1
- PCB2
- PCB3
- M1C
- M1F
- LED 1-4
- Q1L
- Q1D
- DB1, DB2, DB401
- Y1R
- Tôle métallique

Remarques:  
 1. Se reporter à la spécification d'achat AS303002, sauf en cas d'instruction différente.  
 2. Ce schéma a été généré à l'aide d'un système de CAO.  
 3. Dimensions : longueur 140 x largeur 230.

3TW60816-1A

### ERLQ004-008CV3



- Z1C-Z6C
- X1M, X2M
- Y1E
- V2, V3, V401
- SA1
- FU1, FU2, FU3, FU4, FU5
- HL1, HN1, HL2, HN2
- U1, V, W, X1ZA, X1ZB
- E1, E2, DP1, DP2
- HL402, HW402, DC\_P1, DC\_N1
- DC\_P2, DC\_N2, MR30\_A, MR30\_B
- S1PH
- S1PH

- MR30, MRM10, MRM20
- MR307, MR306, MR4
- R1T
- R2T
- S2-S503
- LED A, LED B
- PM1
- N
- SW1, SW3
- SW2, SW5
- C110, C111, C112

- Relais magnétique
- Thermistor (Refoulement)
- Thermistor (Echangeur de chaleur)
- Thermistor (AIR)
- Raccord
- Lampe témoin
- Module de puissance intelligent
- Sous tension
- Conducteur neutre
- Bouton poussoir
- Commutateurs DIP
- Condensateur

- PCB1
- PCB2
- PCB3
- M1C
- M1F
- LED 1-4
- Q1L
- Q1D
- DB1, DB2, DB401
- Y1R
- Tôle métallique

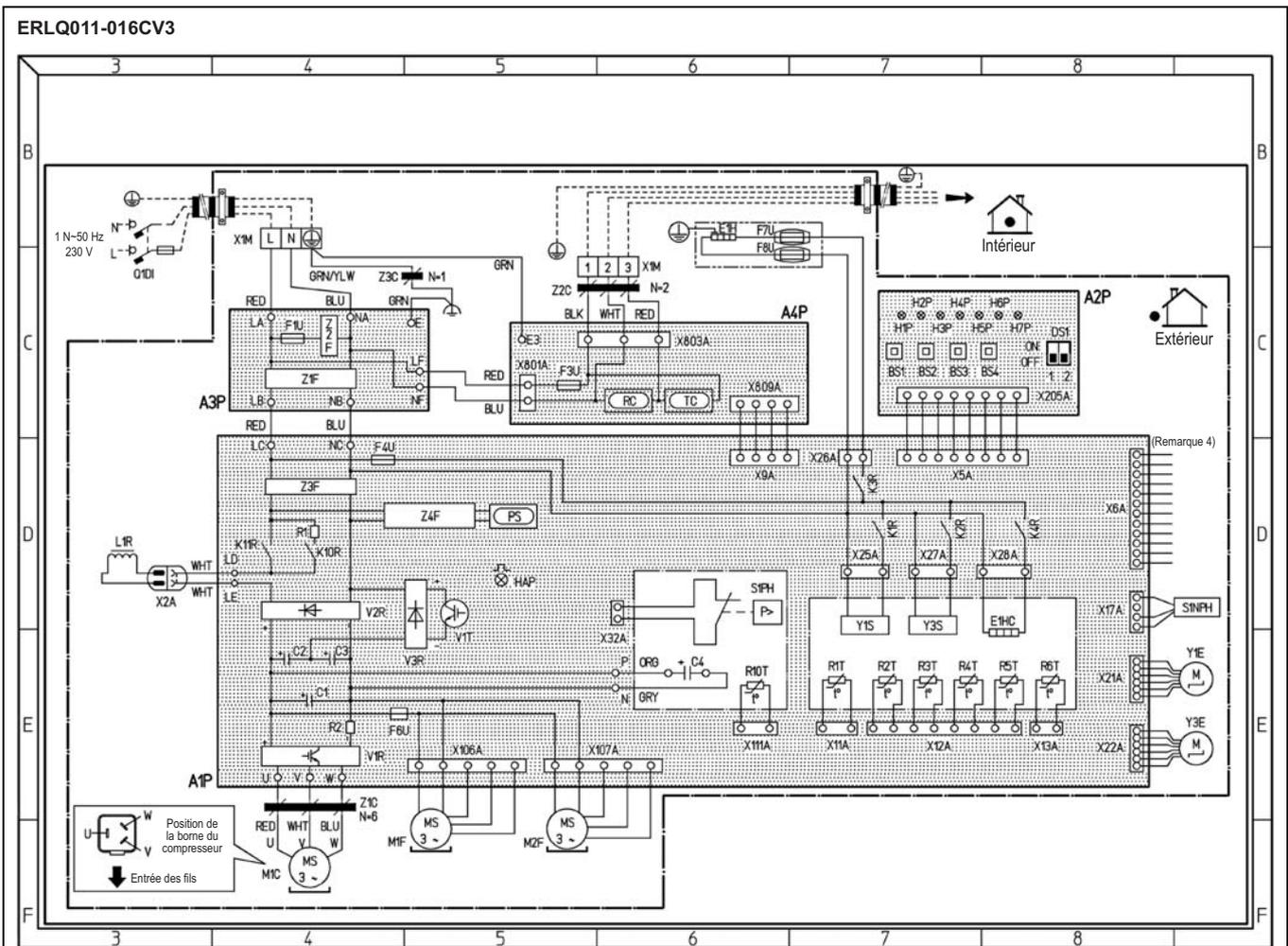
Remarques:  
 1. Se reporter à la spécification d'achat AS303002, sauf en cas d'instruction différente.  
 2. Ce schéma a été généré à l'aide d'un système de CAO.  
 3. Dimensions : longueur 140 x largeur 230.

3TW60816-2

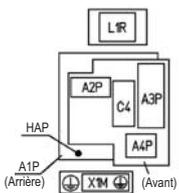
# 7 Schémas de câblage

## 7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé

7



Boîtier compo. électr. (position des éléments)



A1P	Carte du circuit imprimé (unité principale)	K2R	Relais magnétique (Y3S)	R5T	Thermistance (échangeur de chaleur central)
A2P	Carte du circuit imprimé (entretien)	K3R	Relais magnétique (E1H)	R6T	Thermistance (liquide)
A3P	Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)	K4R	Relais magnétique (E1HC)	RC	Circuit du récepteur de signal
A4P	Carte du circuit imprimé (communications)	K10R	Relais magnétique (alimentation)	R10T	Thermistance (aillette)
BS1~BS4	Commutateur à bouton-poussoir	K11R	Relais magnétique (unité principale)	S1NPH	Capteur de pression
C1~C4	Condensateur	L1R	Réacteur	S1PH	Manostat (haute pression)
DS1	Interrupteur Dip	M1C	Moteur (compresseur)	TC	Circuit de transmission du signal
E1H	Réchauffeur de plaque d'échangeur de chaleur inférieure	M1F	Moteur (ventilateur) (supérieur)	V1R	Module d'alimentation électrique
E1HC	Chauffage du carter	M2F	Moteur (ventilateur) (inférieur)	V2R,V3R	Module de diode
F1U, F3U, F4U	Fusible (T, 3,6 A, 250 V)	PS	Commutation d'alimentation électrique	V1T	IGBT
F6U	Fusible (T, 5,0 A, 250 V)	Q1DI	Différentiel	X1M	Bornier (alimentation)
F7U, F8U	Fusible (F, 1,0 A, 250 V)	R1	Résistance	Y1E	Détendeur électronique (unité principale)
H1P~7P (A2P)	Diode à luminescence (moniteur d'entretien-orange) [H2P] Préparer, tester ..... clignotant Malfunction detection/malfunction detection	R2	Résistance	Y3E	Détendeur électronique (inj)
HAP (A1P)	DEL (Témoin de service vert)	R1T	Thermistance (air)	Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
K1R	Relais magnétique (Y1S)	R2T	Thermistance (Évacuation)	Y3S	Électrovanne (dérivation gaz chaud)
		R3T	Thermistance (aspiration)	Z1C~Z3C	Filtre antiparasites (tore magnétique)
		R4T	Thermistance (échangeur de chaleur)	Z1F~Z4F	Filtre antiparasites

2TW60336-2

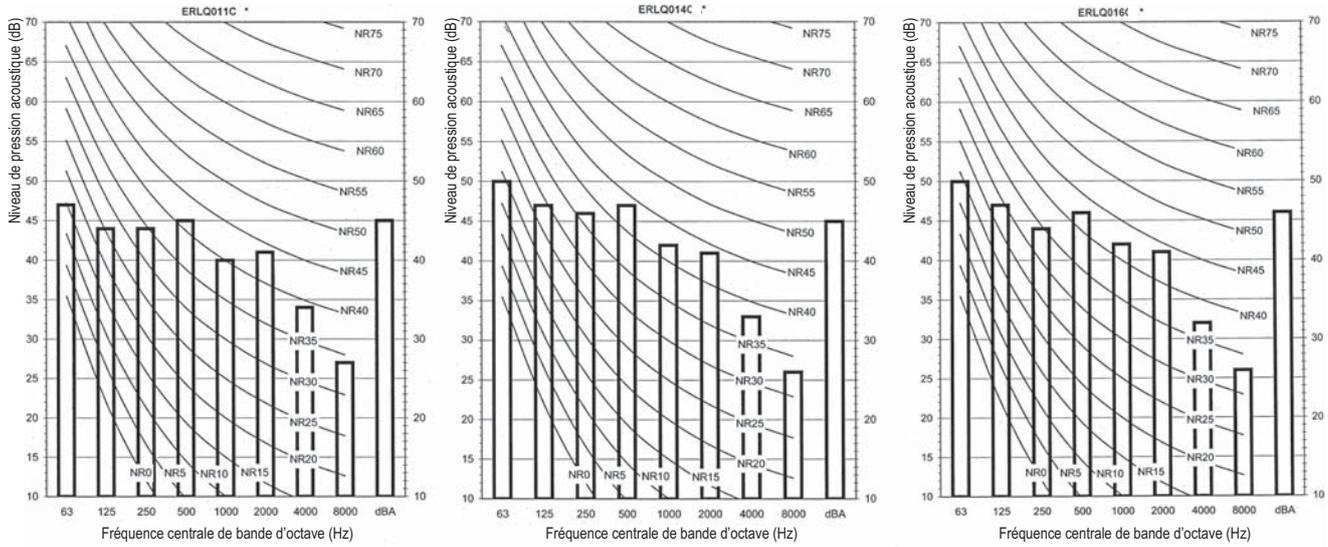
### REMARQUES

- Ce schéma de câblage s'applique uniquement à l'unité extérieure.
- L: sous tension, N: neutre, : câblage sur site
- : bornier, : connecteur, : connexion, : terre (vis), : terre sans parasites, : borne
- Référez-vous au manuel d'options, pour le câblage de branchement à X6A.
- Se reporter à l'autocollant « wiringdiagram sticker » (autocollant avec le schéma de câblage) (à l'arrière du panneau avant) pour l'utilisation des interrupteurs BS1~BS4 et DS1, DS2.
- Ne pas commander l'unité à partir du dispositif de protection de court-circuit S1PH
- Couleurs: BLU= bleu, BRN= marron, GRN= vert, RED= rouge, WHT= blanc, YLW= jaune, ORG= orange, BLK= noir
- Confirmer la méthode de configuration des sélecteurs (DS1) à l'aide du manuel d'entretien; Configuration d'usine de tous les interrupteurs: « arrêt »
- : option, : câblage en fonction du modèle

# 8 Données sonores

## 8 - 1 Spectre de puissance sonore - Mode silencieux

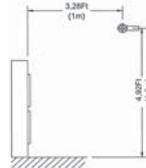
### Réfrigération



#### REMARQUES

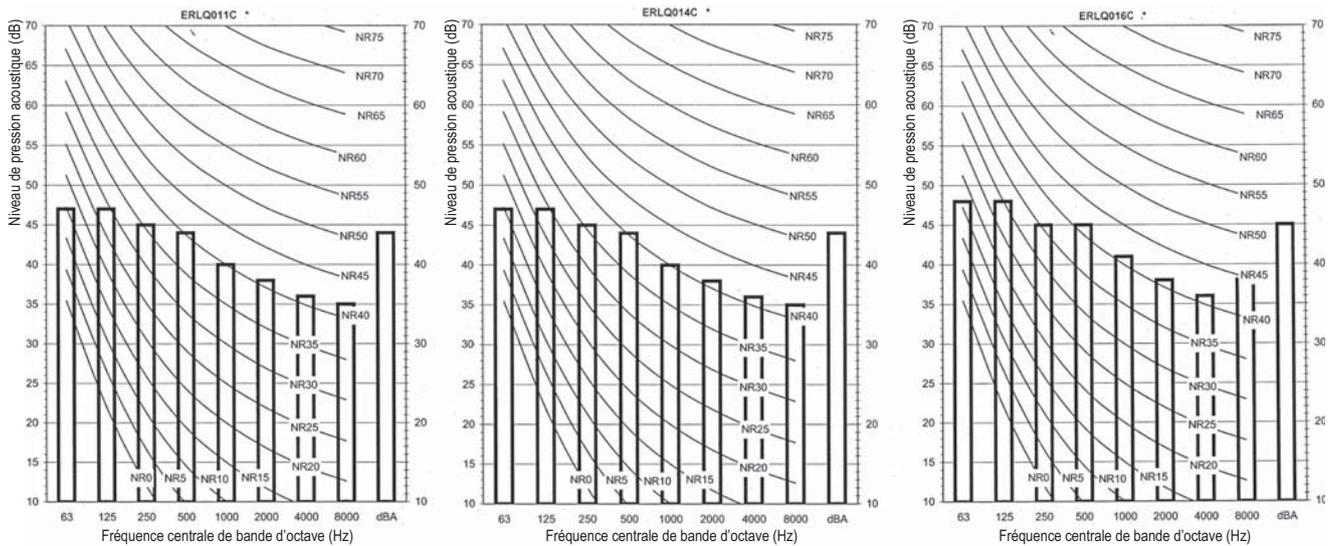
- 1 Les données s'appliquent aux conditions de terrain ouvert (mesures dans une pièce semi-anéchoïque)
- 2 dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC)
- 3 Pression sonore de référence 0 dB = 20 µPa.
- 4 Si le son est mesuré dans les conditions d'installations réelles, la valeur mesurée sera plus grande en raison du bruit de l'environnement et des réflexions sonores.
- 5 Les données sont valide en mode de nuit silencieux niveau 2

Emplacement pour les mesures (côté évacuation) :



3TW60337-3

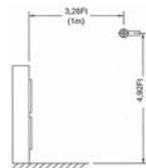
### Chauffage



#### REMARQUES

- 1 Les données s'appliquent aux conditions de terrain ouvert (mesures dans une pièce semi-anéchoïque)
- 2 dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC)
- 3 Pression sonore de référence 0 dB = 20 µPa.
- 4 Si le son est mesuré dans les conditions d'installations réelles, la valeur mesurée sera plus grande en raison du bruit de l'environnement et des réflexions sonores.
- 5 Les données sont valide en mode de nuit silencieux niveau 2

Emplacement pour les mesures (côté évacuation) :



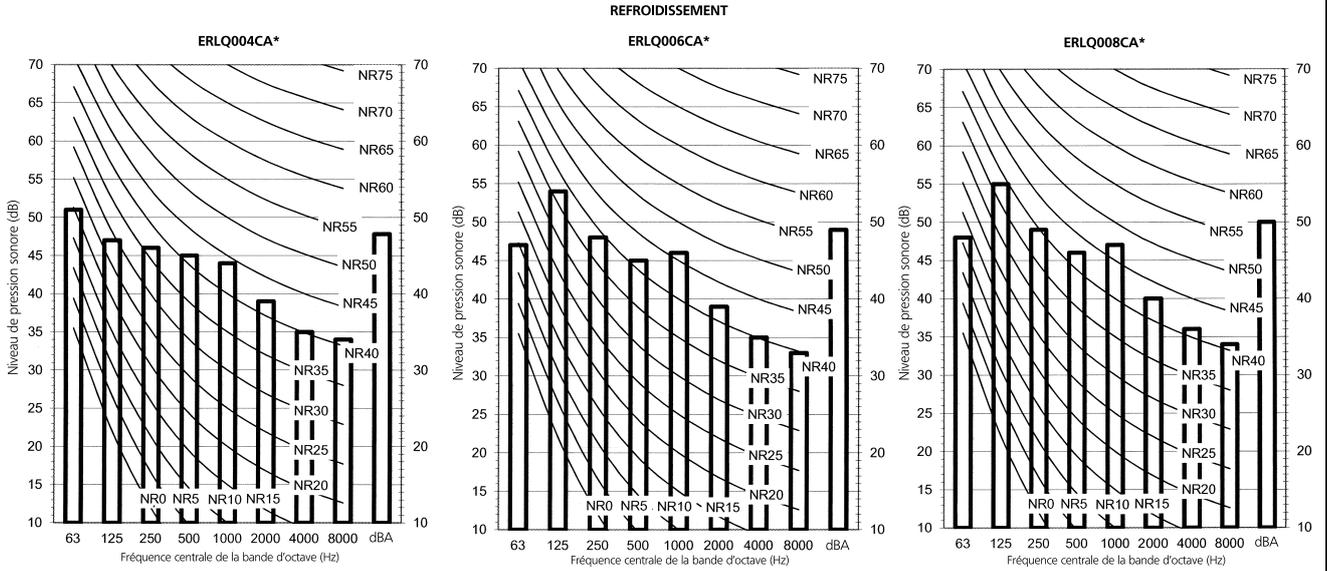
3TW60337-4

# 8 Données sonores

## 8 - 2 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement

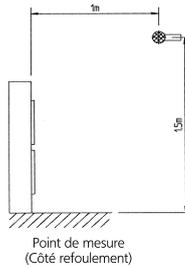
8

ERLQ004-008CV3



**Remarques:**

- 1 Données valides dans toutes les conditions locales.
- 2 Données valides aux conditions nominales de service.
- 3 dBA = niveau de pression sonore avec pondération A (échelle A conforme aux dispositions CEI).
- 4 Pressions acoustiques de référence 0dB = 20µ Pa.

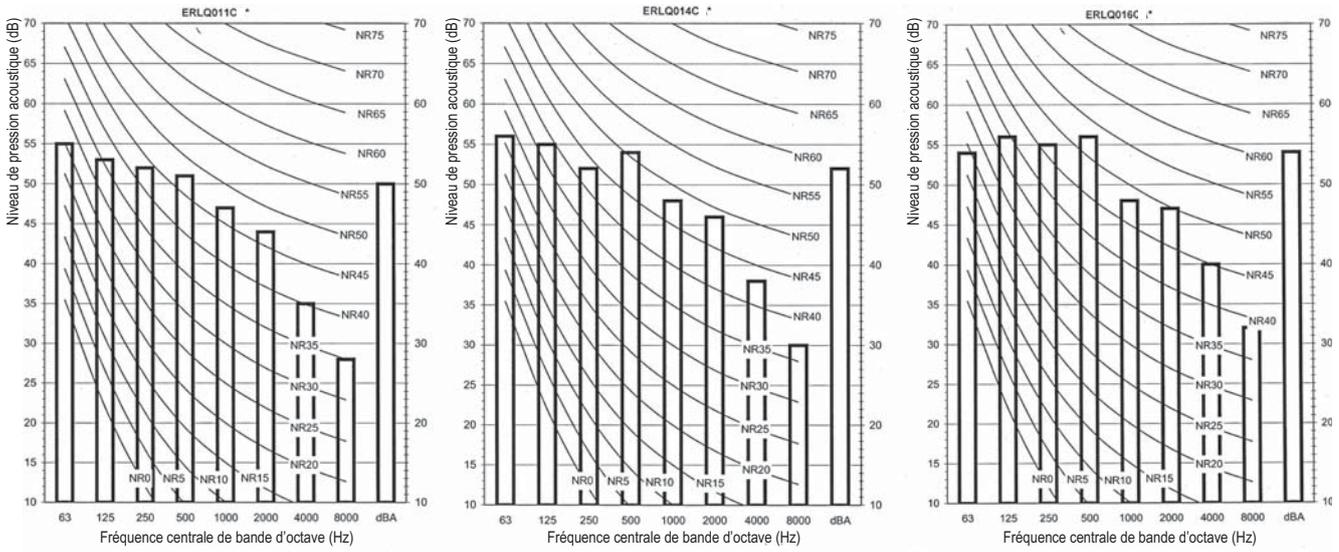


3TW60817-1

# 8 Données sonores

## 8 - 2 Spectre de pression sonore - Rafrâchissement

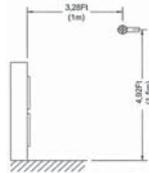
### Réfrigération



### REMARQUES

- 1 Les données s'appliquent aux conditions de terrain ouvert (mesures dans une pièce semi-anéchoïque)
- 2 dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC)
- 3 Pression sonore de référence 0 dB = 20 µPa.
- 4 Si le son est mesuré dans les conditions d'installations réelles, la valeur mesurée sera plus grande en raison du bruit de l'environnement et des réflexions sonores.
- 5 Données valables à puissance nominale

Emplacement pour les mesures (côté évacuation) :



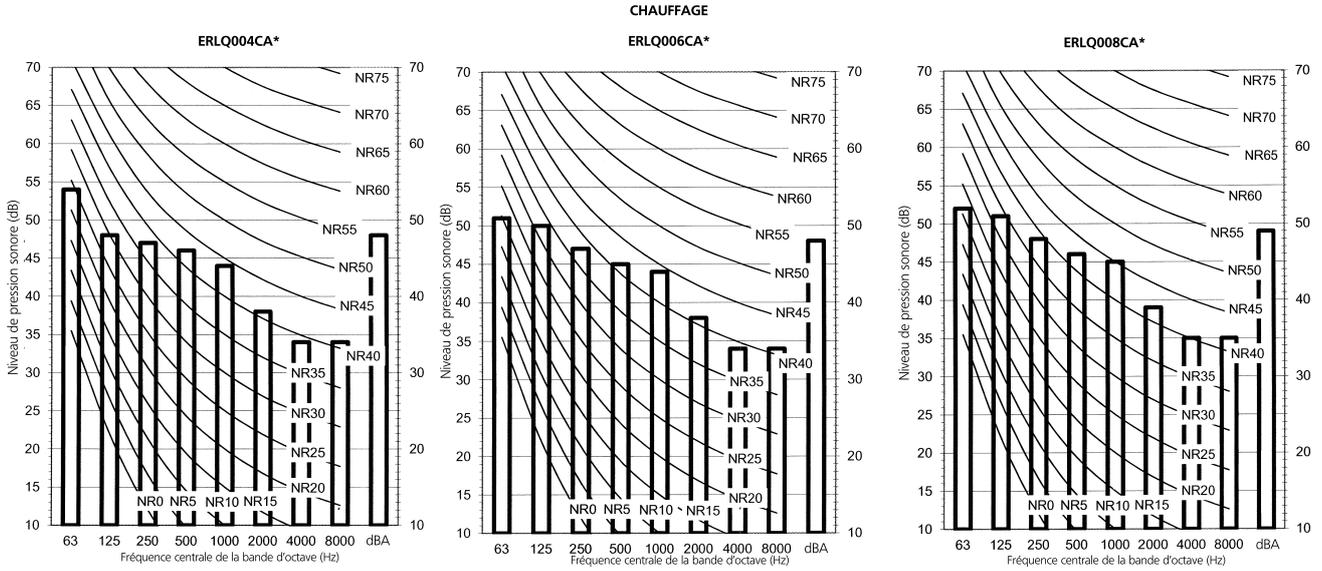
3TW60337-1

# 8 Données sonores

## 8 - 3 Spectre de pression sonore - Chauffage

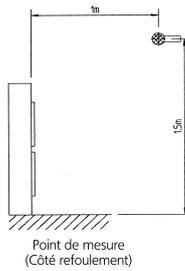
8

ERLQ004-008CV3



**Remarques:**

- 1 Données valides dans toutes les conditions locales.
- 2 Données valides aux conditions nominales de service.
- 3 dBA = niveau de pression sonore avec pondération A (échelle A conforme aux dispositions CEI).
- 4 Pressions acoustiques de référence 0dB = 20µ Pa.

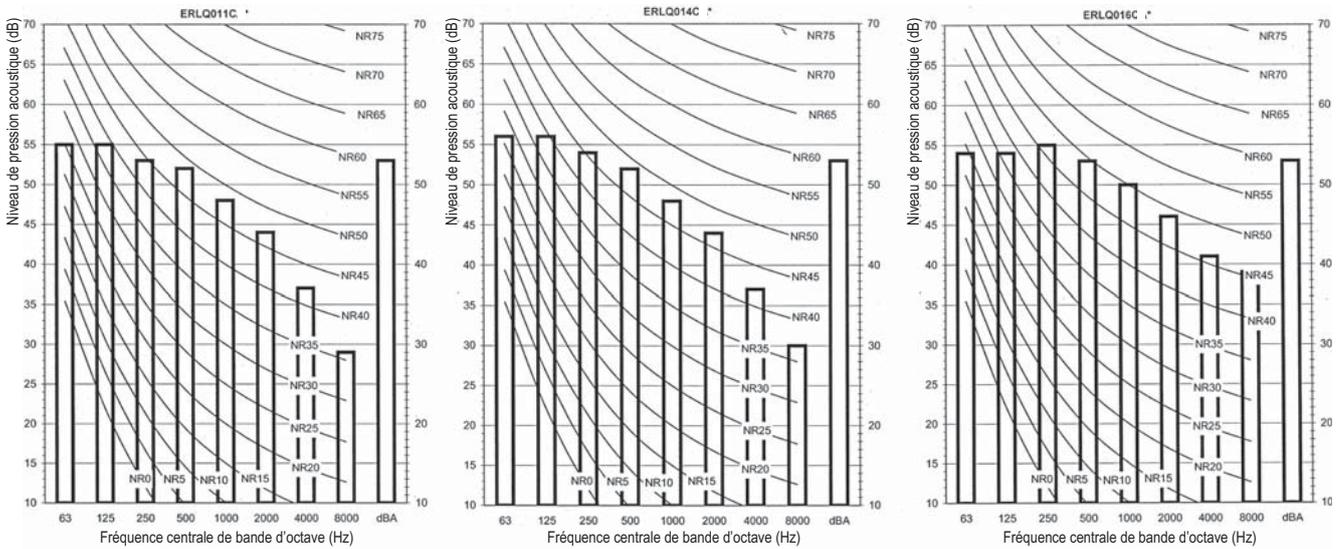


3TW60817-2

# 8 Données sonores

## 8 - 3 Spectre de pression sonore - Chauffage

Chauffage



### REMARQUES

- 1 Les données s'appliquent aux conditions de terrain ouvert (mesures dans une pièce semi-anéchoïque)
- 2 dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC)
- 3 Pression sonore de référence 0 dB = 20 µPa.
- 4 Si le son est mesuré dans les conditions d'installations réelles, la valeur mesurée sera plus grande en raison du bruit de l'environnement et des réflexions sonores.
- 5 Données valables à puissance nominale

Emplacement pour les mesures (côté évacuation) :



3TW60337-2

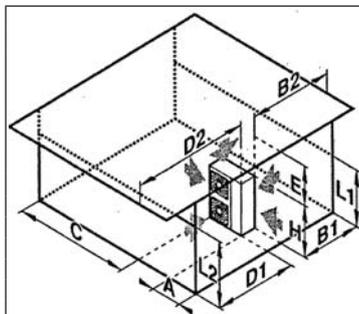
# 9 Installation

## 9 - 1 Méthode d'installation

9

ERLQ011-016C

### Espace d'entretien à laisser à l'installation



↙	↗	↘	↖	↓	A	B1	B2	C	D1	D2	E	L1/L2
✓						≥200						
✓		✓	✓		≥200	≥200		≥200				
✓				✓		≥200				≥500	≥1000	
✓	✓	✓	✓	✓	≥300	≥300		≥300		≥500	≥1000	1
✓									≥500			
✓				✓			≥500		≥500		≥1000	
✓	✓				L1 < L2	≥200			≥500			
					L2 < L1	≥200			≥500			
✓					L1 < L2	≥350	≥500		≥750		≥1000	0 < L1 ≤ 1/2H
				H < L1	L1 ≤ H			≥1000	0 < L1 ≤ 1/2H			
✓	✓			✓	L2 < L1	≥200			≥1000	≥500	≥1000	0 < L2 ≤ 1/2H
					H < L2	≥300			L2 ≤ H			1/2H < L2 ≤ H
												2

### REMARQUES

Légende (Unité : mm)

- ↙ Obstruction du côté de l'aspiration
- ↗ Obstruction du côté de l'évacuation
- ↘ Obstruction du côté gauche
- ↖ Obstruction du côté droit
- ↓ Obstruction supérieure
- ✓ L'obstruction est présente
- ☐ Cette situation n'est pas permise

- 1 Configuration d'installation recommandée pour ERLQ011-016\*  
(afin d'empêcher l'exposition au vent ou que la bobine de l'échangeur de chaleur ne soit affectée par la neige)
- 2 Dans ces cas, fermer le fond du cadre d'installation pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé

# 9 Installation

## 9 - 1 Méthode d'installation

ERLQ011-016C

### Conseils / précautions d'installation de Daikin Altherma

#### Unité extérieure

##### Emplacement de l'installation (généralités)

Sélectionnez un site d'installation qui répond aux exigences suivantes :

- La fondation doit être suffisante pour supporter le poids de l'unité. Le sol doit être plat afin d'empêcher la génération de bruit et de vibrations et d'avoir suffisamment de stabilité.
- Le dégagement autour de la machine est adéquat pour l'entretien / le service et il permet la circulation de suffisamment d'air. (Référez-vous au bulletin d'informations « Espace d'installation et d'entretien »)
- Il n'y a pas de risque d'incendie en raison de fuite de gaz inflammable.
- L'équipement n'est pas conçu pour être utilisé dans une atmosphère potentiellement explosive.
- Sélectionnez l'emplacement de l'unité de telle manière à ce que le bruit et la décharge d'air chaud / froid de l'unité ne dérange personne, et l'emplacement doit être sélectionné en conformité avec les lois applicables.
- Toutes les longueurs de tuyauterie et les distances ont été prises en considération (référez-vous au bulletin d'information « Caractéristiques techniques »).
- Dans l'éventualité d'une fuite d'eau, prenez soin que l'eau ne provoque pas de dégât à l'espace d'installation et aux alentours.
- Installez les unités, les cordons d'alimentation et le câblage interunités à au moins 3 mètres des postes de radio et de télévision, de manière à empêcher les interférences aux images et au son.
- Suivant les conditions de fréquence radio, l'interférence électromagnétique peut toujours se produire même si les éléments sont installés à plus de 3 mètres.

Ne pas effectuer l'installation dans les emplacements suivants :

- Les emplacements ayant des atmosphères pouvant contenir des acides sulfureux et d'autres gaz corrosifs.
- Les emplacements ayant des atmosphères pouvant contenir de la buée, de la vapeur ou des gouttelettes d'huiles minérales.
- Les emplacements où des fuites de gaz inflammables peuvent se produire, où des substances plus fines, pétrolières ou volatiles sont manipulées ou ayant des atmosphères pouvant contenir de la poussière de carbone ou d'autres substances incendiaires.
- Dans les zones où l'air contient de hauts niveaux de sel tel qu'à proximité de l'océan.
- Afin d'empêcher l'exposition au vent, installez l'unité extérieure avec le côté aspiration faisant face au mur.
- Ne jamais installer l'unité extérieure sur un site où le côté aspiration (gauche et arrière) puisse être directement exposé au vent ou à la neige. (Se référer au bulletin d'informations « Espace d'installation et d'entretien » et à la Figure 1)

##### Emplacement d'installation (dans les climats froids)

- Afin d'empêcher l'exposition au vent, installez une chicane sur le côté de la sortie d'air de l'unité extérieure.
- L'unité doit être installée de manière à ce qu'un dégagement d'au moins 10 cm soit assuré en dessous de la plaque inférieure de l'unité en toutes conditions (empêcher l'enneigement), par ex. : fortes chutes de neige (si besoin est construisez un piédestal).
- Dans les zones à fortes chutes de neige, il est très important de sélectionner un site d'installation où la neige n'affectera pas l'unité. Assurez-vous que la bobine de l'échangeur de chaleur (côtés arrière et gauche) n'est pas affectée par la neige (si besoin est construisez un toit d'évacuation latéral et une chicane sur le côté de l'aspiration d'air).
- Configuration d'installation recommandée (Se référer au bulletin d'informations « Espace d'installation et d'entretien » et à la Figure 2)

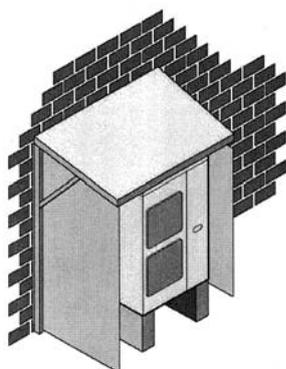


Figure 1 : construction pour empêcher l'exposition à la neige et au vent

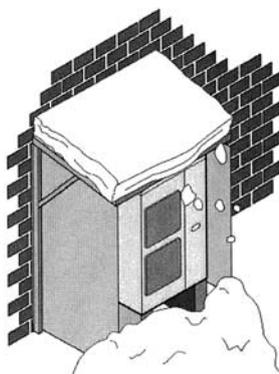


Figure 2: construction pour empêcher la neige d'affecter l'unité

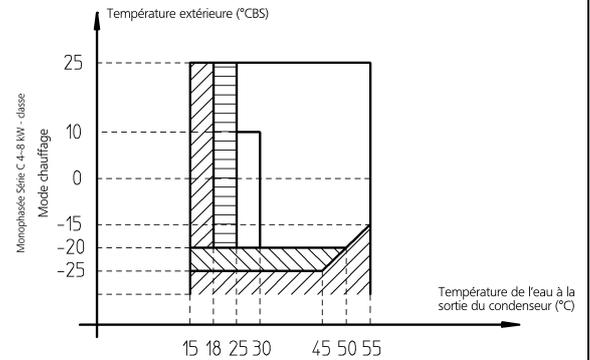
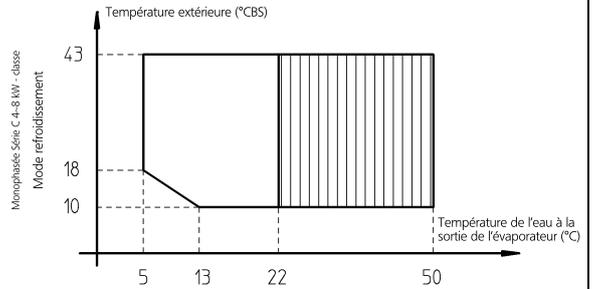
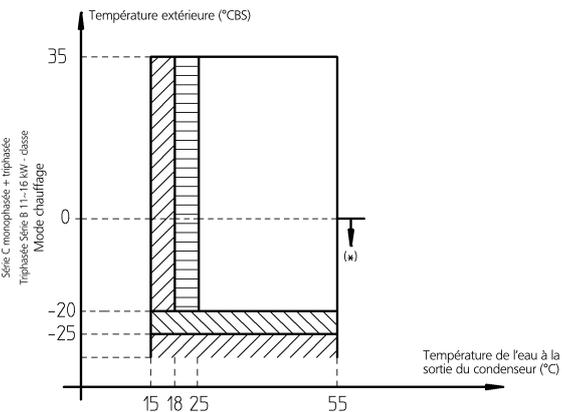
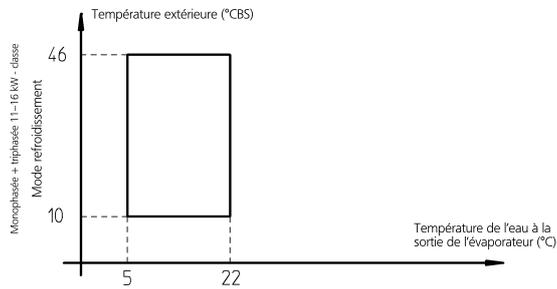
4TW60339-2

# 10 Plage de fonctionnement

## 10 - 1 Plage de fonctionnement

10

### ERLQ-CV3



**LÉGENDE:**

- : Fonctionnement du dispositif de chauffage de secours uniquement (sans fonctionnement de l'unité extérieure)
- : Fonctionnement de l'unité extérieure si la température de consigne  $\geq 25^{\circ}\text{C}$
- : Fonctionnement de l'unité extérieure possible, mais sans garantie sur la puissance (si la température extérieure est  $< -20^{\circ}\text{C}$  ou  $< -25^{\circ}\text{C}$ , l'unité extérieure s'arrête) (le fonctionnement de l'unité intérieure et du dispositif de chauffage de secours continue)
- : Zone d'abaissement

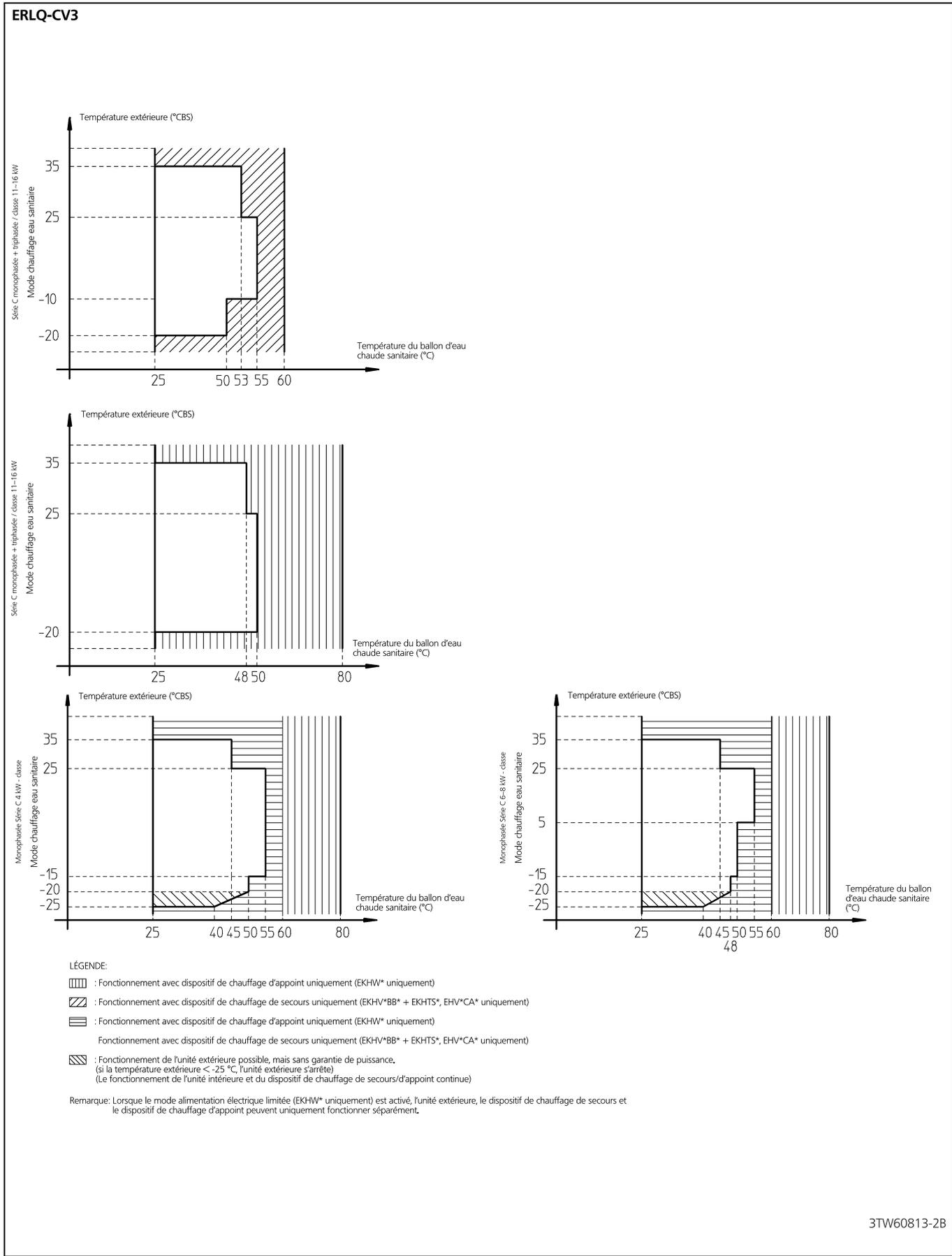
Remarque: Lorsque le mode alimentation électrique limitée est activé, l'unité extérieure, le dispositif de chauffage de secours et le dispositif de chauffage d'appoint peuvent fonctionner séparément.

(\*) \*RLQ Les unités incluent un équipement spécial (isolation, feuille chauffante...) pour assurer un fonctionnement correct dans des zones exposées à une température extérieure basse et à une humidité élevée. Dans de telles conditions, des problèmes d'accumulation importante de glace sur le serpentin refroidi par air sont susceptibles de se produire avec les modèles \*RHQ. Si de telles conditions sont attendues, préférez l'installation de l'unité \*RLQ. Ces modèles sont en effet dotés de contre-mesures (feuille d'isolation, etc) qui empêchent le matériel de geler.

3TW60813-1A

# 10 Plage de fonctionnement

## 10 - 1 Plage de fonctionnement







Ces produits ne tombent pas dans le champ d'application du programme de certification Eurovent

Le présent document a été créé à titre informatif 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 la présente publication.

BARCODE

Daikin products are distributed by: