

# LIVRET DÉPANNAGE SAV ALFEA V2

Extensa + et Duo +  
Excellia et Excellia Duo  
Evolution 2





# SOMMAIRE

## 1. Généralités

1.1 Rappel de gamme, code produits .....	Page 05
1.2 Où trouver le numéro de série ? .....	Page 06
1.3 Caractéristiques techniques .....	Page 07

## 2. Mise en service

<b>2.1 Particularités techniques</b>	
2.1.1 Liaisons frigos .....	Page 13
2.1.2 Charge complémentaire .....	Page 14
<b>2.2 Points à vérifier</b>	
2.2.1 Implantation .....	Page 16
2.2.2 Réglages de la vitesse du circulateur PAC .....	Page 20
2.2.3 Vue d'ensemble des raccordements électriques .....	Page 23
<b>2.3 Procédure de Mise en marche rapide</b>	
2.3.1 Contrôle avant démarrage .....	Page 28
2.3.2 Contrôle au démarrage .....	Page 29
<b>2.4 Affichage, utilisation des touches</b> .....	Page 32
<b>2.5 Fiche de paramétrage</b> .....	Page 36
<b>2.6 Fiche technique de Mise en service</b> .....	Page 38

## 3. Maintenance

<b>3.1 Sur Unités Extérieures</b> .....	Page 41
<b>3.2 Sur le Module Hydraulique</b> .....	Page 41
3.2.1 Entretien et maintenance .....	Page 41
3.2.2 Valeurs des sondes .....	Page 44
3.2.3 TEST : sondes, entrées et sorties sur « RVS 21 » .....	Page 45
3.2.4 Liste codes défauts .....	Page 46
3.2.5 Schémas électriques .....	Page 47



# 1 - Généralités

## 1.1 Rappel de gamme - Code produits

### Extensa +

PAC			Unité extérieure		Module hydraulique	
Modèle	Réf. France	Réf. Inter.	Réf.	Code	Réf.	Code
Alféa Extensa + 5	522206	522220	WOYA060LDC	700164	MH Extensa + 5	023116
Alféa Extensa + 6	522207	522221				
Alféa Extensa + 8	522208	522222	WOYA080LDC	700165	MH Extensa + 6-10	023117
Alféa Extensa + 10	522209	522225	WOYA100LDT	700166		
Alféa Extensa + 13	522210	522226	WOYG112LCT	700117	MH Extensa + 13-16	023118
Alféa Extensa + 16	522219	522227	WOYG140LCT	700142		

### Extensa Duo +

PAC			Unité extérieure		Module hydraulique	
Modèle	Réf. France	Réf. Inter.	Réf.	Code	Réf.	Code
Alféa Extensa Duo 5	522394	522893	AOYA18LALL	700718	MH Extensa Duo 5	023158
Alféa Extensa Duo 6	522349	522894				
Alféa Extensa Duo 8	522391	522895	AOYA30BTL	700730	MH Extensa Duo 8	023158
Alféa Extensa Duo 10	522726	522896	AOYA36BTL	700736	MH Extensa Duo 10	023142

### Evolution 2

PAC			Unité extérieure		Module hydraulique	
Modèle	Réf. France	Réf. Inter.	Réf.	Code	Réf.	Code
Alféa Evolution 2 - 5	522247	522251	WOYB060LDC	700167	Alféa Evolution 2 - 5	023169
Alféa Evolution 2 - 6	522248	522252				
Alféa Evolution 2 - 8	522249	522253	WOYB080LDC	700168	Alféa Evolution 2 - 6-10	023170
Alféa Evolution 2 - 10	522250	522254	WOYA100LDT	700166		

### Excellia

PAC			Unité extérieure		Module hydraulique	
Modèle	Réf. France	Réf. Inter.	Réf.	Code	Réf.	Code
Alféa Excellia 11	522863	522888	WOYG112LCT	700117	MH Excellia	023156
Alféa Excellia 14	522864	522889	WOYG140LCT	700142		
Alféa Excellia tri 11	522865	522890	WOYK112LCT	700118		
Alféa Excellia tri 14	522866	522891	WOYK140LCT	700143		
Alféa Excellia tri 16	522867	522892	WOYK160LCT	700163		

### Excellia Duo

PAC			Unité extérieure		Module hydraulique	
Modèle	Réf. France	Réf. Inter.	Réf.	Code	Réf.	Code
Alféa Excellia Duo 11	522200	522676	WOYG112LCT	700117	MH Excellia Duo	023167
Alféa Excellia Duo 14	522201	522677	WOYG140LCT	700142		
Alféa Excellia Duo tri 11	522202	522684	WOYK112LCT	700118		
Alféa Excellia Duo tri 14	522203	522685	WOYK140LCT	700143		
Alféa Excellia Duo tri 16	522204	522686	WOYK160LCT	700163		

## 1.2 Où trouver le numéro de série ?

Sur le module hydraulique (au niveau du tableau électrique)



Sur l'unité extérieure (sur le côté droit à droite des raccordements électriques ou à côté des raccordements frigorifiques)



# 1.3 Caractéristiques techniques

## Extensa +

Dénomination modèle	Alféa Extensa +	5	6	8	10	13	16
Certification NF Pompe à chaleur	(30/35°C, 40/45°C, 47/55°C)	NF PAC	NF PAC	NF PAC	NF PAC	NF PAC	NF PAC
<b>Performances nominales chauffage (T° extérieure / T° départ)</b>							
<b>Puissance calorifique</b>							
+7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	4,50	6,00	7,50	10,00	14,01	16,06
-7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	4,10	4,60	5,70	7,40	9,45	12,93
+7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	4,50	5,10	6,20	8,27	10,43	13,60
-7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	4,10	4,45	5,05	7,40	9,25	11,20
+7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	4,50	4,50	5,0	7,00	7,84	10,03
-7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	3,70	3,85	5,20	7,00	7,29	8,65
<b>Puissance absorbée</b>							
+7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	1,00	1,41	1,84	2,49	3,50	4,37
-7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	1,47	1,74	2,23	2,97	3,92	5,32
+7 °C / +45 °C - Radiateurs BT	kW	1,31	1,50	1,87	2,53	3,19	4,38
-7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	1,86	2,04	2,47	3,70	4,38	5,22
+7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	1,79	1,79	1,94	2,86	3,25	4,01
-7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	2,20	2,33	3,34	4,15	4,45	5,20
<b>Coefficient de performance (COP)</b>	<b>(+7 °C / + 35 °C)</b>	<b>4,52</b>	<b>4,26</b>	<b>4,08</b>	<b>4,02</b>	<b>4,00</b>	<b>3,68</b>
<b>Caractéristiques électriques</b>							
Tension électrique (50 HZ)	V	230					
Courant maximal de l'appareil	A	11	12,5	17,5	18,5	22	25
Intensité nominale	A	4,5	6,3	8,1	10,9	11,4	14,2
Courant maximal des appoints	A	13,05 / 26,1					
Puissance des appoints (optionnel)	kW	ajustable 3 ou 6 kW					
Puissance réelle absorbée par le ventilateur	W	49	49	49	100	2 x 100	2 x 100
Puissance réelle absorbée par le circulateur	W	24	24	24	24	39,5	39,5
Puissance maximale absorbée par l'unité extérieure	W	2530	2875	4025	4255	5060	5750
Taux selon EN14825		0,0100	0,0070	0,0057	0,0044	0,0038	0,0029
<b>Circuit hydraulique</b>							
Pression maximale d'utilisation	bar	3					
Débit du circuit hydraulique pour 4°C<Δt<8°C (conditions nominales) minimum / maximum	l/h	490 / 980	650 / 1300	810 / 1620	1080 / 2160	1380 / 2760	1720 / 3450
<b>Divers</b>							
Poids de l'unité extérieure	kg	41	41	42	60	92	92
Niveau sonore à 1 mètre (module hydraulique)	dB (A)	39					
Puissance acoustique selon EN 12102 <sup>2</sup> (module hydr.)	dB (A)	46					
Niveau sonore à 1 mètres (unité extérieure)	dB (A)	38	38	41	42	42	43
Puissance acoustique selon EN 12102 <sup>2</sup> (unité ext.)	dB (A)	63	63	69	69	69	70
Poids du module hydraulique (à vide / en eau)	kg	42 / 58					
Contenance en eau du module hydraulique	l	16					
<b>Limites de fonctionnement chauffage</b>							
Température extérieure mini / maxi	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Temp. d'eau max. départ chauffage Plancher chauffant	°C	45					
Temp. d'eau max. départ chauffage Radiateur BT	°C	55	55	55	55	60	60
Température d'eau mini départ	°C	8					
<b>Circuit frigorifique</b>							
Diamètres des tuyauteries de gaz	pouces	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Diamètres des tuyauteries de liquide	pouces	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
Charge usine en fluide frigorigène R410A <sup>3</sup>	g	1100	1100	1400	1800	2500	2500
Pression maximale d'utilisation	bar	41,5					
Longueur mini / maxi des tuyauteries <sup>4</sup>	m	5 / 8	5 / voir "Charge complémentaire"				
Longueur maxi des tuyauteries <sup>5</sup> / Dénivelé maxi	m	20 / 15	20 / 15	20 / 15	20 / 15	20 / 20	20 / 20

<sup>1</sup> Niveau de pression sonore à (x) m de l'appareil, 1,5m du sol, champ libre directivité 2.

<sup>2</sup> La puissance acoustique est une mesure en laboratoire de la puissance sonore émise mais contrairement au niveau sonore, elle ne correspond pas à la mesure du ressenti.

<sup>3</sup> Fluide frigorigène R410A selon la norme NF EN 378.1.

<sup>4</sup> Charge usine en fluide frigorigène R410A.

<sup>5</sup> En tenant compte de la charge complémentaire éventuelle de fluide frigorigène R410A.

## Extensa Duo +

		5	6	8	10
Certification NF Pompe à chaleur	(30/35°C, 40/45°C, 47/55°C)	NF PAC	NF PAC	NF PAC	NF PAC
<b>Performances nominales chauffage (T° extérieure / T° départ)</b>					
<b>Puissance calorifique</b>					
+7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	4,50	6,00	7,50	10,00
-7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	4,10	4,60	5,70	7,40
+7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	4,50	5,10	6,20	8,27
-7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	4,10	4,45	5,05	7,40
+7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	4,50	4,50	5,0	7,00
-7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	3,70	3,85	5,20	7,00
<b>Puissance absorbée</b>					
+7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	1,00	1,41	1,84	2,49
-7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	1,47	1,74	2,23	2,97
+7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	1,31	1,50	1,87	2,53
-7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	1,86	2,04	2,47	3,70
+7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	1,79	1,79	1,94	2,86
-7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	2,20	2,33	3,34	4,15
<b>Coefficient de performance (COP)</b>	<b>(+7 °C / + 35 °C)</b>	<b>4,52</b>	<b>4,26</b>	<b>4,08</b>	<b>4,02</b>
<b>Caractéristiques électriques</b>					
Tension électrique (50 HZ)	V	230			
Courant maximal de l'appareil	A	11	12,5	17,5	18,5
Intensité nominale	A	4,5	6,3	8,1	10,9
Courant maximal de appoint électrique Chauffage	A	13,05 / 26,1			
Puissance appoint électrique Chauffage (option)	kW	ajustable 3 ou 6 kW			
Puissance réelle absorbée par le ventilateur	W	49	49	49	100
Puissance réelle absorbée par le circulateur	W	24			
Puissance maximale absorbée par l'unité extérieure	W	2530	2875	4025	4255
Puissance appoint électrique ECS	W	1500			
Taux selon EN14825		0,0100	0,0070	0,0057	0,0044
<b>Circuit hydraulique</b>					
Pression maximale d'utilisation chauffage / ballon sanitaire	bar	3 / 10			
Débit du circuit hydraulique (mini/maxi) pour 4°C<Δt<8°C (conditions nominales)	l/h	490 / 980	650 / 1300	810 / 1620	1080 / 2160
<b>Divers</b>					
Poids de l'unité extérieure	kg	41	41	42	60
Poids du module hydraulique (à vide/en eau)	kg	152 / 366			
Contenance en eau du module hydraulique / ballon sanitaire	l	24 / 190			
Niveau sonore à 1 m <sup>1</sup> (module hydraulique)	dB	39			
Puissance acoustique selon EN 12102 <sup>2</sup> (module hyd.)	dB	46			
Niveau sonore à 1 m <sup>1</sup> (unité extérieure)	dB	38	38	41	42
Puissance acoustique selon EN 12102 <sup>2</sup> (unité ext.)	dB	63	63	69	69
<b>Limites de fonctionnement chauffage</b>					
Température extérieure mini / maxi	°C	-20 / +35			
Température d'eau max. départ chauffage plancher chauffant	°C	45			
Température d'eau max. départ chauffage radiateur BT	°C	52			
<b>Circuit frigorifique</b>					
Diamètres des tuyauteries de gaz	pouces	1/2	1/2	5/8	5/8
Diamètres des tuyauteries de liquide	pouces	1/4	1/4	1/4	3/8
Charge usine en fluide frigorigène R410A <sup>3</sup>	g	1100	1100	1400	1800
Pression maximale d'utilisation	bar	41,5			
Longueur mini / maxi des tuyauteries <sup>4</sup>	m	5 / voir "Charge complémentaire"			
Longueur maxi des tuyauteries <sup>5</sup> / Dénivelé maxi	m	20 / 15			

<sup>1</sup> Niveau de pression sonore à (x) m de l'appareil, 1,5m du sol, champ libre directivité 2.

<sup>2</sup> La puissance acoustique est une mesure en laboratoire de la puissance sonore émise mais contrairement au niveau sonore, elle ne correspond pas à la mesure du ressenti.

<sup>3</sup> Fluide frigorigène R410A selon la norme NF EN 378.1.

<sup>4</sup> Charge usine en fluide frigorigène R410A.

<sup>5</sup> En tenant compte de la charge complémentaire éventuelle de fluide frigorigène R410A.

## Evolution 2

		5	6	8	10
<b>Performances nominales chauffage</b> (T° extérieure / T° départ)					
<b>Puissance calorifique</b>					
+7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	4,50	6,00	7,50	10,00
-7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	4,10	4,60	5,70	7,40
+7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	4,50	5,10	6,20	8,27
-7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	4,10	4,45	5,05	7,40
<b>Puissance absorbée</b>					
+7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	0,99	1,41	1,84	2,49
-7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	1,47	1,74	2,23	2,97
+7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	1,31	1,50	1,87	2,53
-7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	1,86	2,04	2,47	3,70
<b>Coefficient de performance (COP)</b> (+7 °C / + 35 °C)		<b>4,55</b>	<b>4,26</b>	<b>4,08</b>	<b>4,02</b>
<b>Caractéristiques électriques</b>					
Tension électrique (50 HZ)	V		230		
Courant maximal de l'appareil	A	11	12,5	17,5	18,5
Intensité nominale	A	4,5	6,3	8,1	10,9
Courant maximal des appoints	A		13,05 / 26,1		
Puissance des appoints (optionnel)	kW		ajustable 3 or 6 kW		
Puissance réelle absorbée par le ventilateur	W	49	49	49	100
Puissance réelle absorbée par le circulateur	W		24		
Puissance maximale absorbée par l'unité extérieure	W	2530	2875	4025	4255
Taux selon EN14825		0,0101	0,0070	0,0057	0,0044
<b>Circuit hydraulique</b>					
Pression maximale d'utilisation	bar		3		
Débit du circuit hydraulique pour 4°C<Δt<8°C (conditions nominales) minimum / maximum	l/h	490 / 980	650 / 1300	810 / 1620	1080 / 2160
<b>Divers</b>					
Poids de l'unité extérieure	kg	41	41	42	60
Niveau sonore à 1 mètre (module hydraulique)	dB (A)		39		
Puissance acoustique selon EN 12102 <sup>2</sup> (module hydr.)	dB (A)		46		
Niveau sonore à 1 mètre (unité extérieure)	dB (A)	38	38	41	41
Puissance acoustique selon EN 12102 <sup>2</sup> (unité ext.)	dB (A)	64	64	69	69
Poids du module hydraulique (à vide / en eau)	kg		41 / 57		
Contenance en eau du module hydraulique	l		16		
<b>Limites de fonctionnement chauffage</b>					
Température extérieure mini/maxi	°C		-20/+35		
Température d'eau max. départ chauffage					
- Plancher chauffant	°C		45		
- Radiateur BT	°C		50		
Température d'eau mini départ	°C		8		
<b>Circuit frigorifique</b>					
Diamètres des tuyauteries de gaz	pouces	1/2	1/2	5/8	5/8
Diamètres des tuyauteries de liquide	pouces	1/4	1/4	1/4	3/8
Charge usine en fluide frigorigène R410A <sup>3</sup>	g	1100	1100	1400	1800
Pression maximale d'utilisation	bar		41,5		
Longueur mini / maxi des tuyauteries <sup>4</sup>	m		5 / 15		
Longueur maxi des tuyauteries <sup>5</sup> / Dénivelé maxi	m		20 / 15		

<sup>1</sup> Niveau de pression sonore à (x) m de l'appareil, 1,5m du sol, champ libre directivité 2.

<sup>2</sup> La puissance acoustique est une mesure en laboratoire de la puissance sonore émise mais contrairement au niveau sonore, elle ne correspond pas à la mesure du ressenti.

<sup>3</sup> Fluide frigorigène R410A selon la norme NF EN 378.1.

<sup>4</sup> Charge usine en fluide frigorigène R410A.

<sup>5</sup> En tenant compte de la charge complémentaire éventuelle de fluide frigorigène R410A.

		11	14	tri 11	tri 14	tri 16
Certification NF Pompe à chaleur (30/35°C, 40/45°C, 47/55°C)		NF PAC	NF PAC	NF PAC	NF PAC	NF PAC
<b>Performances nominales chauffage (T° extérieure / T° départ)</b>						
<b>Puissance calorifique</b>						
+7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	10,80	13,50	10,80	13,00	15,17
-7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	10,38	11,54	10,38	12,20	12,98
+7 °C / +45 °C - Radiateur BT (basse température)	kW	9,05	11,32	9,90	12,10	12,75
-7 °C / +45 °C - Radiateur BT (basse température)	kW	9,16	11,41	9,98	10,70	12,95
+7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	7,59	9,48	9,29	10,60	12,71
-7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	7,57	9,20	9,27	10,10	12,00
<b>Puissance absorbée</b>						
+7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	2,54	3,23	2,51	3,11	3,70
-7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	4,32	5,13	4,28	5,13	5,40
+7 °C / +45 °C - Radiateur BT (basse température)	kW	2,82	3,69	2,99	3,78	3,97
-7 °C / +45 °C - Radiateur BT (basse température)	kW	4,58	5,92	4,63	5,14	6,37
+7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	3,07	3,95	3,52	4,40	5,04
-7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	4,57	5,08	5,09	5,65	6,89
<b>Coefficient de performance (COP)</b> (+7 °C / + 35 °C)		<b>4,25</b>	<b>4,18</b>	<b>4,30</b>	<b>4,18</b>	<b>4,10</b>
<b>Caractéristiques électriques</b>						
Tension électrique (50 HZ)	V	230		400		
Courant maximal de l'appareil	A	22	25	8,5	9,5	10,5
Intensité nominale	A	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5
Courant maximal appoint électrique chauffage	A	13,05 / 26,1		3x13		
Puissance appoint électrique chauffage (option)	kW	ajustable 3 ou 6 kW (mono)		9 kW (tri)		
Puissance réelle absorbée par le ventilateur	W	2x100		2x104		
Puissance réelle absorbée par le circulateur	W	37,5				
Puissance maximale absorbée par l'unité extérieure	W	5060	5750	5865	6555	7245
Taux selon EN14825		0,0049	0,0039	0,0066	0,0053	0,0045
<b>Circuit hydraulique</b>						
Pression maximale d'utilisation	bar	3				
Débit du circuit hydraulique (mini/maxi) pour 4°C<math>\Delta t</math><math>8^{\circ}\text{C}</math> (conditions nominales)	l/h	1170 / 2340	1460 / 2920	1170 / 2340	1460 / 2920	1650 / 3290
<b>Divers</b>						
Poids de l'unité extérieure	kg	92		99		
Niveau sonore à 1 m <sup>1</sup> (module hydraulique)	dB	39				
Puissance acoustique selon EN 12102 <sup>2</sup> (module hydraulique)	dB	46				
Niveau sonore à 5 m <sup>1</sup> (unité extérieure)	dB	42	43	39	41	42
Puissance acoustique selon EN 12102 <sup>2</sup> (unité extérieure)	dB	69	70	66	68	69
Poids du module hydraulique (à vide / en eau)	kg	42 / 58				
Contenance en eau du module hydraulique	l	16				
<b>Limites de fonctionnement chauffage</b>						
Température extérieure mini / maxi	°C	-25 / +35				
Température d'eau max. départ chauffage plancher chauffant	°C	45				
Température d'eau max. départ chauffage radiateur BT	°C	60				
Température d'eau mini départ	°C	8				
<b>Circuit frigorifique</b>						
Diamètres des tuyauteries de gaz	pouces	5/8				
Diamètres des tuyauteries de liquide	pouces	3/8				
Charge usine en fluide frigorigène R410A <sup>3</sup>	g	2500				
Pression maximale d'utilisation	bar	41,5				
Longueur mini / maxi des tuyauteries <sup>4</sup>	m	5 / 15				
Longueur maxi des tuyauteries <sup>5</sup> / Dénivelé maxi <sup>5</sup>	m	20 / 15				

<sup>1</sup> Niveau de pression sonore à (x) m de l'appareil, 1,5m du sol, champ libre directivité 2.

<sup>2</sup> La puissance acoustique est une mesure en laboratoire de la puissance sonore émise mais contrairement au niveau sonore, elle ne correspond pas à la mesure du ressenti.

<sup>3</sup> Fluide frigorigène R410A selon la norme NF EN 378.1.

<sup>4</sup> Charge usine en fluide frigorigène R410A.

<sup>5</sup> En tenant compte de la charge complémentaire éventuelle de fluide frigorigène R410A.

## Excellia Duo

		<b>11</b>	<b>14</b>	<b>tri 11</b>	<b>tri 14</b>	<b>tri 16</b>
Certification NF Pompe à chaleur (30/35°C, 40/45°C, 47/55°C)		NF PAC	NF PAC	NF PAC	NF PAC	NF PAC
<b>Performances nominales chauffage (T° extérieure / T° départ)</b>						
<b>Puissance calorifique</b>						
+7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	10,80	13,50	10,80	13,00	15,17
-7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	10,38	11,54	10,38	12,69	12,98
+7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	9,05	11,32	9,90	12,34	12,75
-7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	9,16	11,45	9,98	10,74	12,95
+7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	7,59	9,48	9,29	10,81	12,71
-7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	7,57	9,20	9,27	10,02	11,99
<b>Puissance absorbée</b>						
+7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	2,54	3,23	2,51	3,11	3,70
-7 °C / +35 °C - Plancher chauffant	kW	4,32	5,13	4,28	5,13	5,40
+7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	2,82	3,69	2,99	3,81	3,97
-7 °C / +45 °C - Radiateur BT	kW	4,58	5,92	4,63	5,14	6,37
+7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	3,07	3,95	3,52	4,49	5,04
-7 °C / +55 °C - Radiateur	kW	4,57	5,08	5,09	5,64	6,89
<b>Coefficient de performance (COP)</b>	<b>(+7 °C / + 35 °C)</b>	<b>4,25</b>	<b>4,18</b>	<b>4,30</b>	<b>4,18</b>	<b>4,10</b>
<b>Caractéristiques électriques</b>						
Tension électrique (50 HZ)	V	230		400		
Courant maximal de l'appareil	A	22	25	8,5	9,5	10,5
Intensité nominale	A	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5
Courant maximal de appoint électrique Chauffage	A	13,05 / 26,1		3x13		
Puissance appoint électrique Chauffage (option)	kW	ajustable 3 ou 6 kW (mono)		9 kW (tri)		
Puissance réelle absorbée par le ventilateur	W	2x100		2x104		
Puissance réelle absorbée par le circulateur	W	37,5				
Puissance maximale absorbée par l'unité extérieure	W	5060	5750	5865	6555	7245
Puissance appoint électrique ECS	W	1500				
Taux selon EN14825		0,0049	0,0039	0,0066	0,0053	0,0045
<b>Circuit hydraulique</b>						
Pression maximale d'utilisation chauffage / ballon sanitaire	bar	3 / 10				
Débit du circuit hydraulique (mini/maxi) pour 4°C<Δt<8°C (conditions nominales)	l/h	1170 / 2340	1460 / 2920	1170 / 2340	1460 / 2920	1650 / 3290
<b>Divers</b>						
Poids de l'unité extérieure	kg	92		99		
Poids du module hydraulique (à vide/en eau)	kg	146 / 350				
Contenance en eau du module hydraulique / ballon sanitaire	l	24 / 190				
Niveau sonore à 1 m <sup>1</sup> (module hydraulique)	dB	39				
Puissance acoustique selon EN 12102 <sup>2</sup> (module hyd.)	dB	46				
Niveau sonore à 1 m <sup>1</sup> (unité extérieure)	dB	42	43	39	41	42
Puissance acoustique selon EN 12102 <sup>2</sup> (unité ext.)	dB	69	70	66	68	69
<b>Limites de fonctionnement chauffage</b>						
Température extérieure mini / maxi	°C	-25 / +35				
Température d'eau max. départ chauffage plancher chauffant	°C	45				
Température d'eau max. départ chauffage radiateur BT	°C	60				
<b>Circuit frigorifique</b>						
Diamètres des tuyauteries de gaz	pouces	5/8				
Diamètres des tuyauteries de liquide	pouces	3/8				
Charge usine en fluide frigorigène R410A <sup>3</sup>	g	2500				
Pression maximale d'utilisation	bar	41,5				
Longueur mini / maxi des tuyauteries <sup>4</sup>	m	5 / 20				
Longueur maxi des tuyauteries <sup>5</sup> / Dénivelé maxi	m	20 / 20				

<sup>1</sup> Niveau de pression sonore à (x) m de l'appareil, 1,5m du sol, champ libre directivité 2.

<sup>2</sup> La puissance acoustique est une mesure en laboratoire de la puissance sonore émise mais contrairement au niveau sonore, elle ne correspond pas à la mesure du ressenti.

<sup>3</sup> Fluide frigorigène R410A selon la norme NF EN 378.1.

<sup>4</sup> Charge usine en fluide frigorigène R410A.

<sup>5</sup> En tenant compte de la charge complémentaire éventuelle de fluide frigorigène R410A.



# 2 - Mise en service

## 2.1 Particularités techniques

### 2.1.1 Liaisons frigos

#### Extensa + et Extensa Duo

PAC	Extensa + 5, 6		Extensa + 8		Extensa + 10, 13, 16		
	Gaz	Liquide	Gaz	Liquide	Gaz	Liquide	
<b>Raccords unité extérieure</b>	1/2"	1/4"	5/8"	1/4"	5/8"	3/8"	
	Diamètre	(D1) 1/2"	(D2) 1/4"	(D1) 5/8"	(D2) 1/4"	(D1) 5/8"	(D2) 3/8"
<b>Liaisons frigorifiques</b>	Longueur minimale (L)	5		5		5	
	Longueur** maximale (L)	20		20		20	
	Dénivelé** maximal (D)	15		15		15	
<b>Adaptateur (réduction) mâle-femelle</b>	<sup>(R1)</sup> 1/2" - 5/8"	<sup>(R2)</sup> 1/4" - 3/8"	sans	<sup>(R2)</sup> 1/4" - 3/8"	sans		
<b>Raccords module hydraulique</b>	5/8"	3/8"	5/8"	3/8"	5/8"	3/8"	

\*\* En tenant compte de la charge complémentaire éventuelle (voir "Charge complémentaire")

#### Evolution 2

PAC	Evolution 2 - 5, 6		Evolution 2 - 8		Evolution 2 - 10		
	Gaz	Liquide	Gaz	Liquide	Gaz	Liquide	
<b>Raccords unité extérieure</b>	1/2"	1/4"	5/8"	1/4"	5/8"	3/8"	
	Diamètre	(D1) 1/2"	(D2) 1/4"	(D1) 5/8"	(D2) 1/4"	(D1) 5/8"	(D2) 3/8"
<b>Liaisons frigorifiques</b>	Longueur minimale (L)	5		5		5	
	Longueur* maximale (L)	15		15		15	
	Longueur** maximale (L)	20		20		20	
	Dénivelé** maximal (D)	15		15		15	
<b>Adaptateur (réduction) mâle-femelle</b>	<sup>(R1)</sup> 1/2" - 5/8"	<sup>(R2)</sup> 1/4" - 3/8"	sans	<sup>(R2)</sup> 1/4" - 3/8"	sans		
<b>Raccords module hydraulique</b>	5/8"	3/8"	5/8"	3/8"	5/8"	3/8"	

\* Sans charge complémentaire R410A

\*\* En tenant compte de la charge complémentaire éventuelle (voir "Charge complémentaire")

#### Excellia et Excellia Duo

PAC	Alféa Excellia monophasée et triphasée		
	Gaz	Liquide	
<b>Raccords unité extérieure</b>	5/8"	3/8"	
	Diamètre	(D1) 5/8"	(D2) 3/8"
<b>Liaisons frigorifiques</b>	Longueur minimale (L)	5	
	Longueur* maximale (L)	15	
	Longueur** maximale (L)	20	
	Dénivelé** maximal (D)	15	
<b>Raccords module hydraulique</b>	5/8"	3/8"	

\* Sans charge complémentaire R410A

\*\* En tenant compte de la charge complémentaire éventuelle (voir "Charge complémentaire")

## 2.1.2 Charge complémentaire

### Extensa + et Extensa Duo +

La charge des unités extérieures correspond à des distances maximales entre unité extérieure et module hydraulique. En cas de distances plus importantes, il est nécessaire d'effectuer une charge complémentaire de R410A. La charge complémentaire dépend, pour chaque type d'appareil, de la distance entre l'unité extérieure et le module hydraulique. La charge complémentaire de R410A doit obligatoirement être réalisée par un spécialiste agréé.

#### Extensa + 5, 6 (unité extérieure WOYA060LDC)

7,5 m < Longueur liaisons ≤ 15 m	15 m < Longueur liaisons ≤ 20 m
$[0,03 \times (\text{longueur liaisons} - 7,5) + 0,175] \times 1000 = \dots\dots\dots \text{ g}$	$[0,02 \times (\text{longueur liaisons} - 15) + 0,4] \times 1000 = \dots\dots\dots \text{ g}$

Si la pente de la loi d'eau programmée sur le module hydraulique est inférieure ou égale à 0,4, une charge additionnelle doit être ajoutée à partir de 5m de liaisons frigorifiques selon la formule :  $0,03 \times (\text{longueur liaisons} - 5) + 0,1$ .

Longueur liaisons en m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Charge en g	1290	1320	1350	1380	1410	1440	1470	1500	1520	1540	1560	1580	1600

#### Extensa + 8 (unité extérieure WOYA080LDC)

7,5 m < Longueur liaisons ≤ 20 m
$[0,02 \times (\text{longueur liaisons} - 7,5) + 0,175] \times 1000 = \dots\dots\dots \text{ g}$

Longueur liaisons en m	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Charge en g	1470	1490	1510	1530	1550	1570	1590	1610	1630	1650

#### Extensa + 10 (unité extérieure WOYA100LDT)

7,5 m < Longueur liaisons ≤ 15 m	15 m < Longueur liaisons ≤ 20 m
$[0,04 \times (\text{longueur liaisons} - 7,5) + 0,175] \times 1000 = \dots\dots\dots \text{ g}$	$[0,05 \times (\text{longueur liaisons} - 15) + 0,3] \times 1000 = \dots\dots\dots \text{ g}$

Longueur liaisons en m	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Charge en g	1900	1940	1980	2020	2060	2100	2150	2200	2250	2300	2350

#### Extensa + 13, 16 (unité extérieure WOYG112LCT, WOYG140LCT)

15 m < Longueur liaisons ≤ 20 m
$(\text{longueur liaisons} - 7,5) \times 50 = \dots\dots\dots \text{ g}$

Longueur liaisons en m	16	17	18	19	20
Charge en g	2550	2600	2650	2700	2750

### Evolution 2

Evolution 2 - 5, 6, 8	20 g de R410A par mètre supplémentaire	
Longueur liaisons	15 m	20 m maxi
Charge complémentaire	aucune	100 g

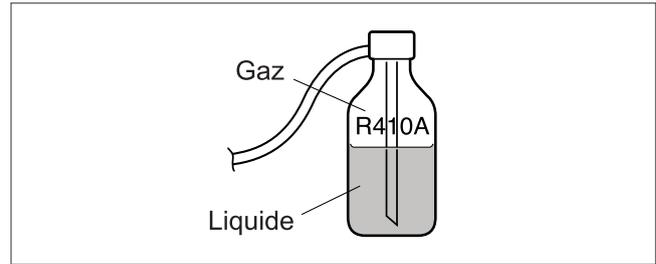
Evolution 2 - 10	40 g de R410A par mètre supplémentaire	
Longueur liaisons	15 m	20 m maxi
Charge complémentaire	aucune	200 g

### Excellia et Excellia Duo

	50 g de R410A par mètre supplémentaire	
Longueur liaisons	15 m	20 m maxi
Charge complémentaire	aucune	250 g

La charge doit être effectuée après tirage au vide et avant mise en gaz du module hydraulique, comme suit :

- Débrancher la pompe à vide (flexible jaune) et raccorder à sa place une bouteille de R410A dans la position de soutirage liquide.
- Ouvrir le robinet de la bouteille.
- Purger le flexible jaune en le desserrant légèrement côté Manifold.
- Poser la bouteille sur une balance de précision minimale 10g. Noter le poids.
- Ouvrir prudemment et légèrement le robinet bleu et surveiller la valeur affichée par la balance.
- Dès que la valeur affichée a diminué de la valeur de charge complémentaire calculée, fermer la bouteille et la débrancher.
- Débrancher alors vivement le flexible branché sur l'appareil.
- Procéder à la mise en gaz du module hydraulique.



Bouteille de gaz R410A

#### Attention !

- Utiliser exclusivement du R410A !
- N'utiliser que des outils adaptés au R410A (jeu de manomètres).
- Charger toujours en phase liquide.
- Ne pas dépasser la longueur ni le dénivelé maximal.

#### Exemple Evolution 10 :

Une unité extérieure distante de 17 m du module hydraulique nécessitera une charge complémentaire de :  
Charge complémentaire =  $(17 - 15) \times 40 = 80$  g

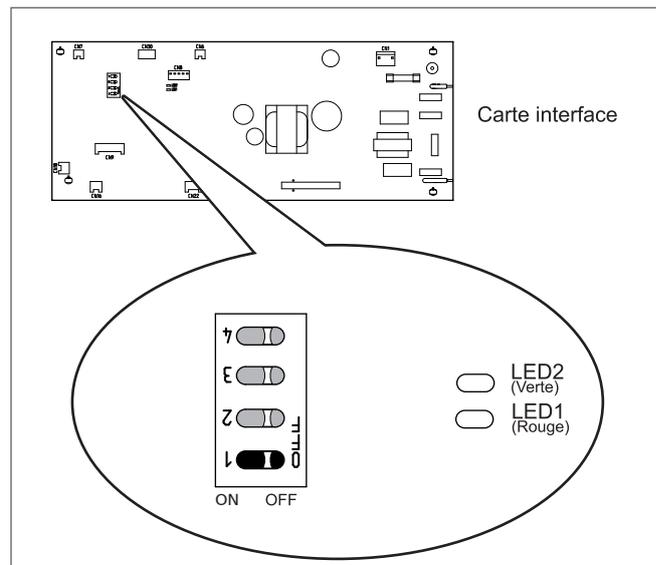
## Récupération de fluide frigorigène dans l'unité extérieure

Effectuez les procédures suivantes pour recueillir le fluide frigorigène :

- 1 - Mettre l'interrupteur marche/arrêt sur la position 0. Couper l'alimentation électrique de l'unité extérieure.
- 2 - Déposer la façade. Ouvrir le coffret électrique. Puis mettre le **DIP SW1** de la carte d'interface sur **ON**.
- 3 - Rebrancher l'alimentation électrique. Mettre l'interrupteur marche/arrêt sur la position 1 (les LED verte et rouge commencent à clignoter ; 1s allumé / 1s éteinte). L'unité extérieure démarre en mode froid environ 3 minutes après l'allumage.
- 4 - **Rapidement** : Régler le paramètre **7700** (Sortie **relais QX1**) sur **Marche** > le circulateur démarre.  
*Rappel : Appuyer sur la touche **OK**. Maintenir appuyée la touche pendant 3s et sélectionner le niveau d'accès à l'aide du bouton rotatif. Valider avec la touche **OK**.*
- \* Choisir le niveau «Spécialiste» / Test des entrées / sorties.
- 5 - Fermer la vanne liquide sur l'unité extérieure 30 sec **maximum** après le démarrage de l'unité extérieure.
- 6 - Fermer la vanne gaz sur l'unité extérieure lorsque la pression est inférieure à 0,02 bar relative lue au Manifold, ou 1 à 2 minutes après la fermeture de la vanne liquide, tandis que l'unité extérieure continue à tourner.
- 7 - Couper l'alimentation électrique.
- 8 - La récupération de fluide frigorigène est terminée.

Remarques :

- Lorsque la pompe à chaleur est en fonctionnement, l'opération de récupération ne peut être activée, même si l'interrupteur **DIP SW 1** est mis sur **ON**.
- Ne pas oublier de remettre l'interrupteur **DIP SW 1** sur **OFF** après l'opération de récupération de fluide frigorigène.
- Sélectionner le mode de chauffage.
- Si l'opération de récupération échoue, réessayer à nouveau la procédure en éteignant la machine et en ouvrant les vannes «gaz» et «liquide». Puis après 2 à 3 minutes réaliser l'opération de récupération à nouveau.



Emplacement des interrupteurs DIP et des LED sur la carte d'interface du module hydraulique

## 2.2 Points à vérifier

### 2.2.1 Implantation

Le choix de l'implantation est particulièrement important dans la mesure où un déplacement ultérieur est une opération délicate nécessitant l'intervention d'une personne qualifiée.

Choisir l'emplacement de l'unité extérieure et du module hydraulique après discussion avec le client.

Respecter les distances maxi et mini entre le module hydraulique et l'unité extérieure, la garantie des performances et de la durée de vie du système en dépend.

### Installation de l'unité extérieure

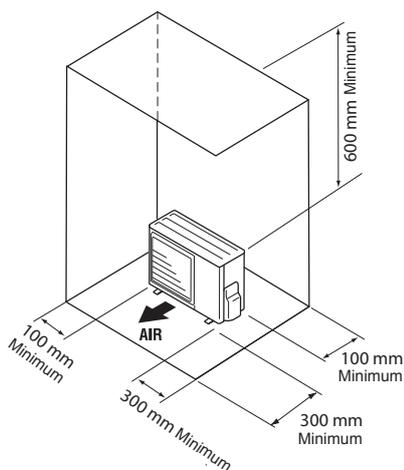
#### Précautions d'installation

**L'unité extérieure doit exclusivement être installée à l'extérieur (dehors). Si un abri est requis, il doit comporter de larges ouvertures sur les 4 faces et respecter les dégagements d'installation.**

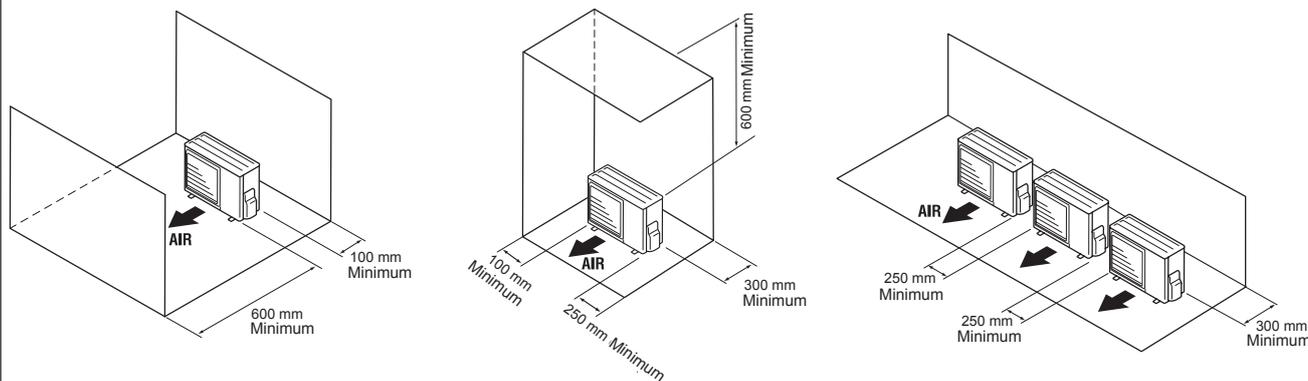
- Choisir un emplacement de préférence ensoleillé et à l'abri des vents dominants forts et froids (mistral, tramontane, etc...).
- L'appareil doit être parfaitement accessible pour les travaux d'installation et de maintenance ultérieurs.
- S'assurer que le passage des liaisons vers le module hydraulique est possible et aisé.
- L'unité extérieure ne craint pas les intempéries, cependant éviter de l'installer sur un emplacement où elle risque d'être exposée à des salissures ou à des écoulements d'eau importants (sous un chéneau défectueux par exemple).

#### Dégagements minimum d'installation autour de l'unité extérieure.

##### Modèle Extensa + 5, 6 et 8 - Extensa Duo - evolution 2



##### Modèle Extensa + 10 - Extensa Duo - evolution 2

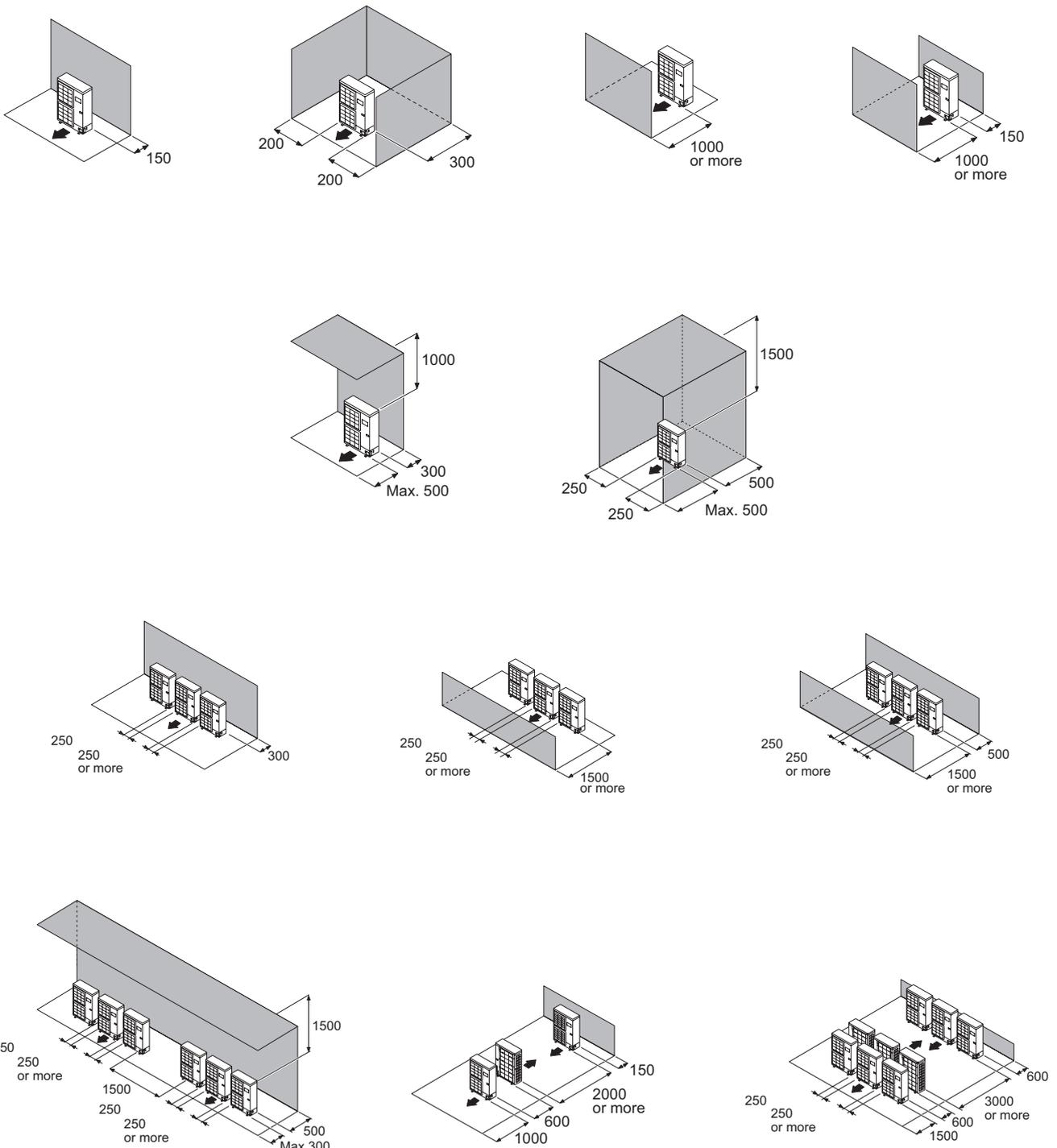


- En fonctionnement, de l'eau peut s'évacuer de l'unité extérieure. Ne pas installer l'appareil sur une terrasse, mais préférer un endroit drainé (lit de graviers ou sable). Si l'installation est réalisée dans une région où la température peut être inférieure à 0°C pendant une longue période, vérifier que la présence de glace ne présente aucun danger. Il est aussi possible de raccorder un tuyau d'évacuation sur l'unité extérieure.
- Aucun obstacle ne doit entraver la circulation de l'air à travers l'évaporateur et en sortie du ventilateur.
- Éloigner l'unité extérieure des sources de chaleur ou produits inflammables.

- Veiller à ce que l'appareil ne procure aucune gêne pour le voisinage ou les usagers (niveau sonore, courant d'air généré, température basse de l'air soufflé avec risque de gel des végétaux dans la trajectoire).
- La surface recevant l'unité extérieure doit :
  - être perméable (terre, lit de graviers...),
  - supporter largement son poids,
  - permettre une fixation solide,
  - ne transmettre aucune vibration à l'habitation (des plots anti-vibratiles sont disponibles en accessoires).
- Le support mural ne doit pas être utilisé dans des conditions susceptibles de transmettre des vibrations, la position au sol étant à privilégier.

## Dégagements minimum d'installation autour de l'unité extérieure (tous modèles)

### Modèle Extensa + 13 et 16 - Excellia et Excellia Duo

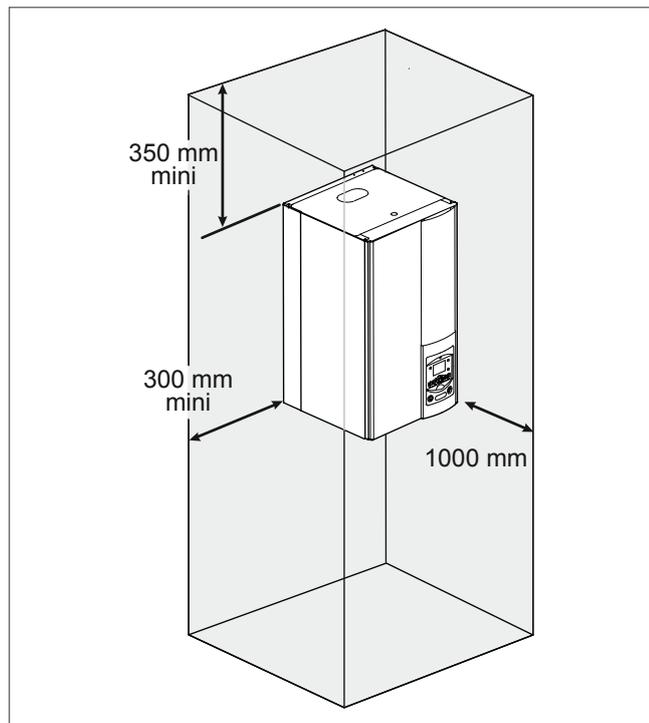


# Installation du module hydraulique

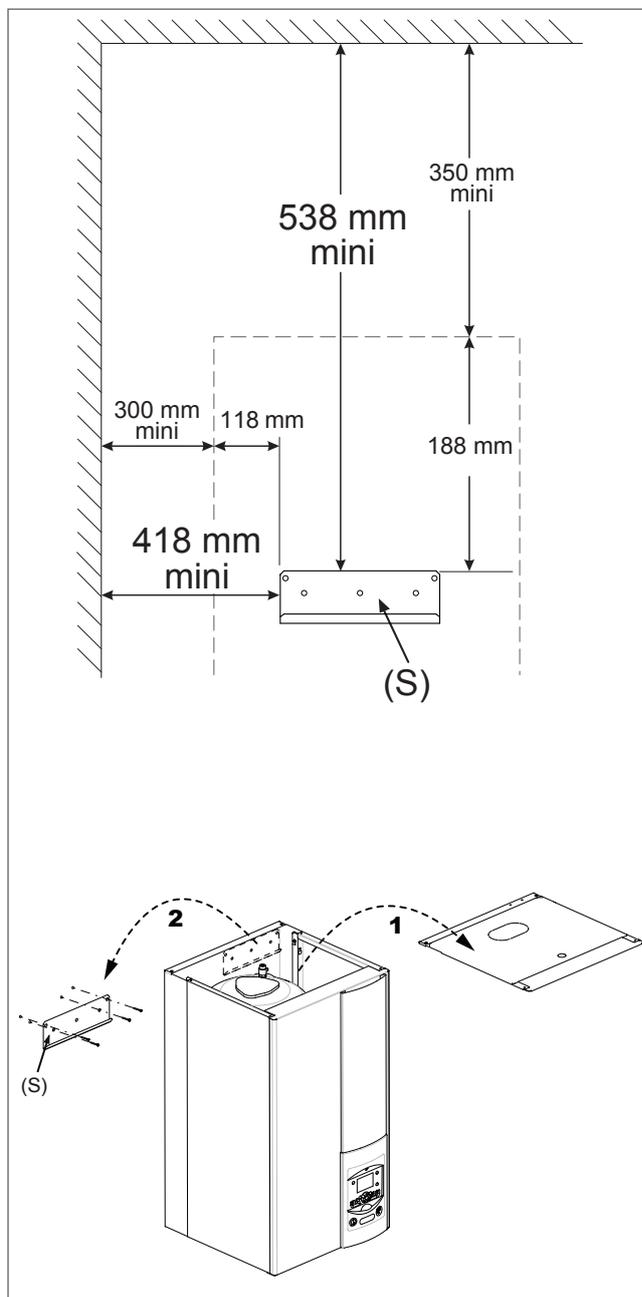
## Extensa +, Excellia et Evolution 2

### Précautions d'installation

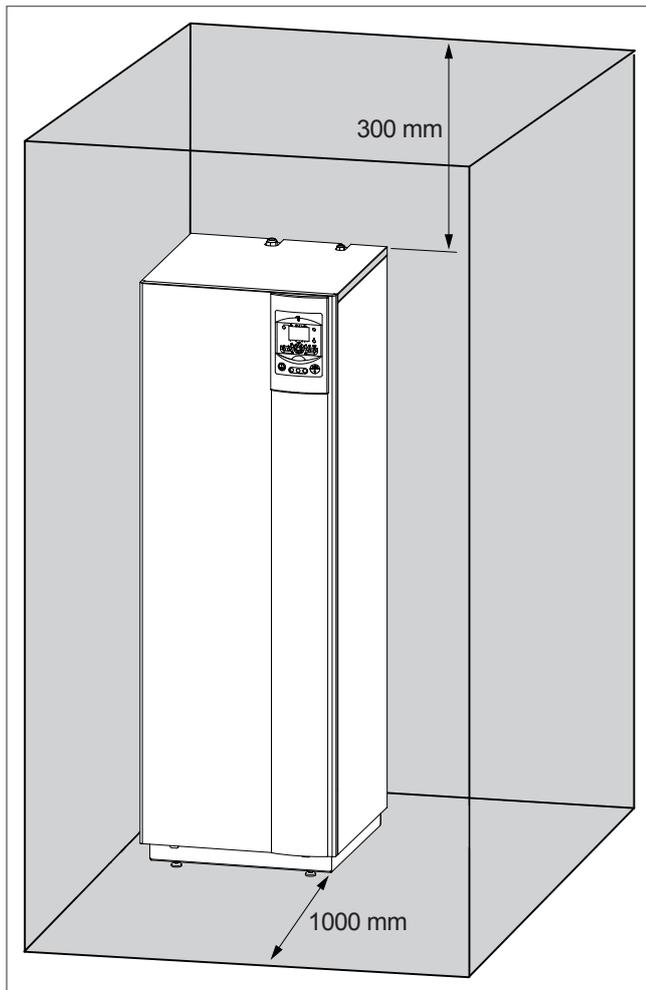
- La pièce où l'appareil fonctionne doit respecter la réglementation en vigueur.
- Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre l'accès aux différents organes, il est conseillé de prévoir un espace suffisant tout autour du module hydraulique.



- Conformément à la norme EN 378-1 (exigences de sécurité et d'environnement des PAC), la PAC doit être installée dans une pièce dont le volume minimal est : charge machine en kg / 0,44. Dans le cas contraire, il faut s'assurer que :
  - soit le local est ventilé mécaniquement,
  - soit la porte du local est laissée ouverte lorsque l'installateur intervient sur la PAC.
- Attention à la présence de gaz inflammable à proximité de la pompe à chaleur lors de son installation, en particulier lorsque celle-ci nécessite des brasures. Les appareils ne sont pas anti-déflagrants et ne doivent donc pas être installés en atmosphère explosive.
- Afin d'éviter toute condensation à l'intérieur du condenseur enlever les bouchons du circuit frigorifique **uniquement au moment de procéder aux raccordements frigorifiques**.
  - Si le raccordement frigorifique n'intervient qu'à la fin du chantier, veiller à ce que les bouchons du circuit frigorifique\* restent en place et serrés pendant toute sa durée.
    - \* (côté module hydraulique et côté unité extérieure)
  - Après chaque intervention sur le circuit frigorifique, et avant raccordement définitif, prendre soin de replacer les bouchons afin d'éviter toute pollution du circuit frigorifique (l'obturation avec de l'adhésif est interdite).
  - Fixer solidement le support (4 vis et chevilles) sur une paroi plane et résistante (pas de cloison légère) en s'assurant de son niveau correct.
  - Accrocher l'appareil sur son support.



Fixation du support



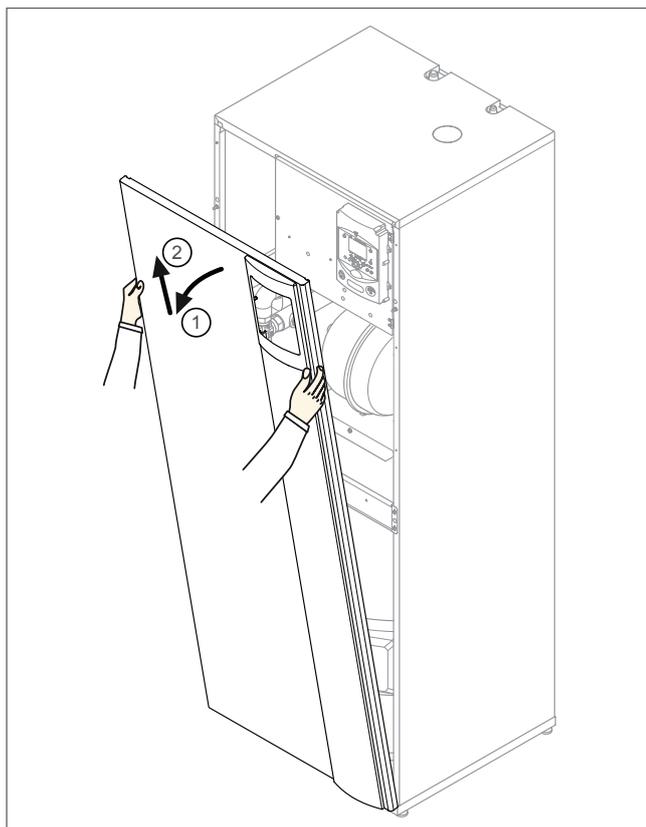
Dégagements minimum d'installation autour du module hydraulique et écarts jusqu'aux cloisons combustibles

## Installation du module hydraulique

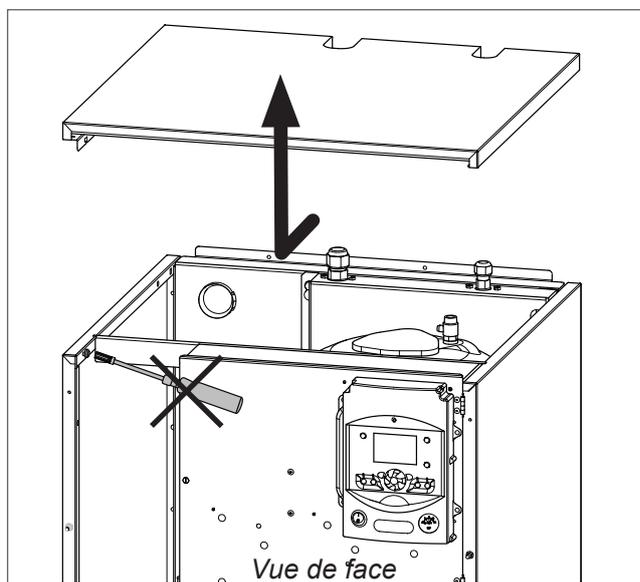
### Extensa Duo + et Excellia Duo

#### Précautions d'installation

- La pièce où l'appareil fonctionne doit respecter la réglementation en vigueur.
- Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre l'accès aux différents organes, il est conseillé de prévoir un espace suffisant tout autour du module hydraulique.
- Conformément à la norme EN 378-1 (exigences de sécurité et d'environnement des PAC), la PAC doit être installée dans une pièce dont le volume minimal est : charge machine en kg / 0,44. Dans le cas contraire, il faut s'assurer que :
  - soit le local est ventilé mécaniquement,
  - soit la porte du local est laissée ouverte lorsque l'installateur intervient sur la PAC.
- Attention à la présence de gaz inflammable à proximité de la pompe à chaleur lors de son installation, en particulier lorsque celle-ci nécessite des brasures. Les appareils ne sont pas anti-déflagrants et ne doivent donc pas être installés en atmosphère explosive.
  - Afin d'éviter toute condensation à l'intérieur du condenseur enlever les bouchons du circuit frigorifique **uniquement au moment de procéder aux raccordements frigorifiques**.
  - Si le raccordement frigorifique n'intervient qu'à la fin du chantier, veiller à ce que les bouchons du circuit frigorifique\* restent en place et serrés pendant toute sa durée.
    - \* (côté module hydraulique et coté unité extérieure)
  - Après chaque intervention sur le circuit frigorifique, et avant raccordement définitif, prendre soin de replacer les bouchons afin d'éviter toute pollution du circuit frigorifique (l'obturation avec de l'adhésif est interdite).



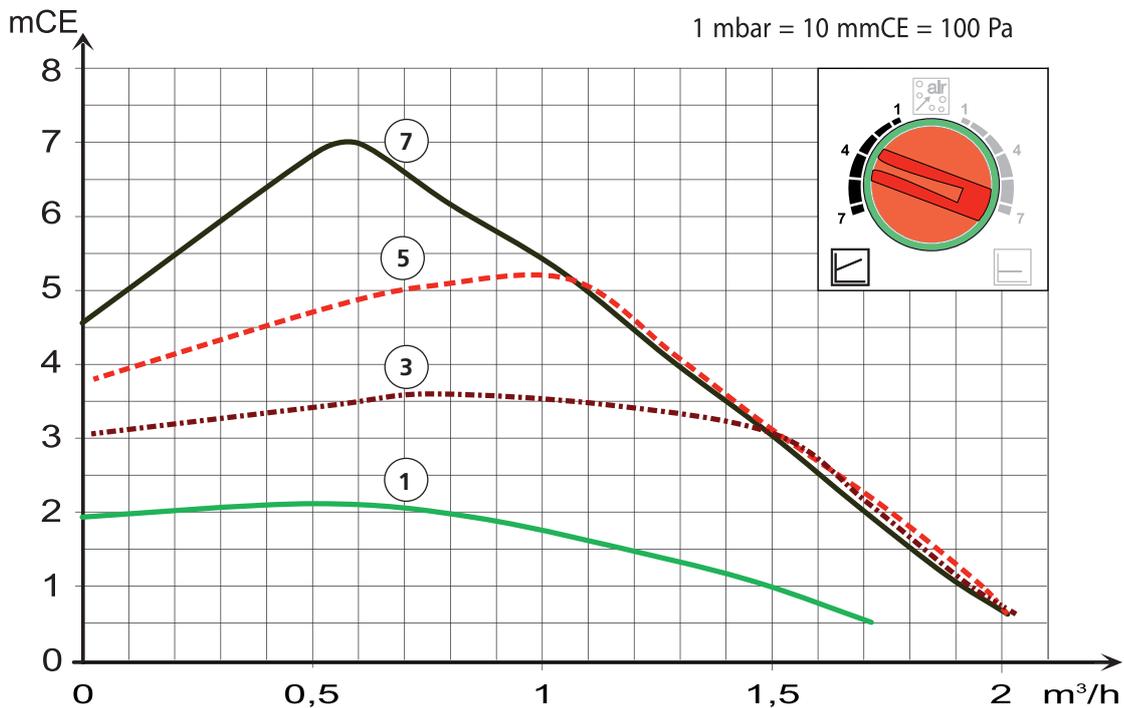
Ouverture de la façade



Dépose du couvercle

## 2.2.2 Réglages de la vitesse du circulateur PAC

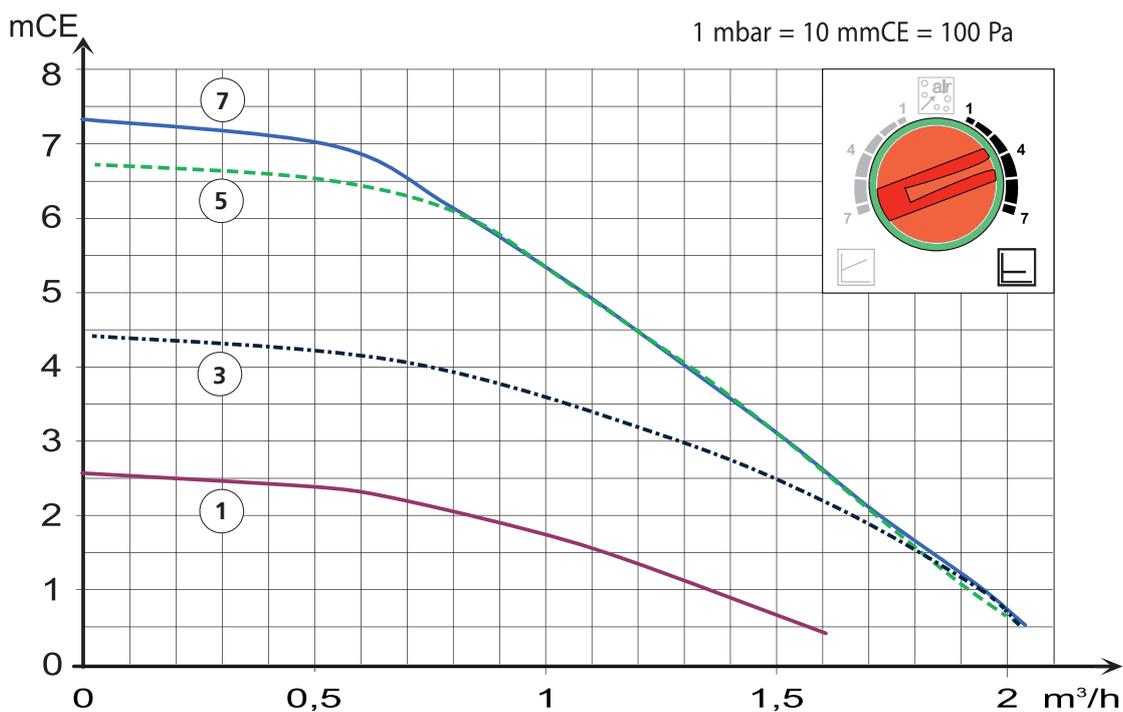
Pressions et débits hydrauliques disponibles (modèles Extensa + 5, 6, 8 et 10, Extensa Duo et Evolution 2)



### Pression variable

Le circulateur fait varier la hauteur manométrique en fonction du débit.

Recommandé pour une installation équipée de radiateurs (en particulier tout système avec têtes thermostatiques ou avec électro-vanne de zone).



### Pression constante

Le circulateur maintient la hauteur manométrique constante quel que soit le débit.

Recommandé pour une installation à perte de charge constante type **plancher chauffant**.

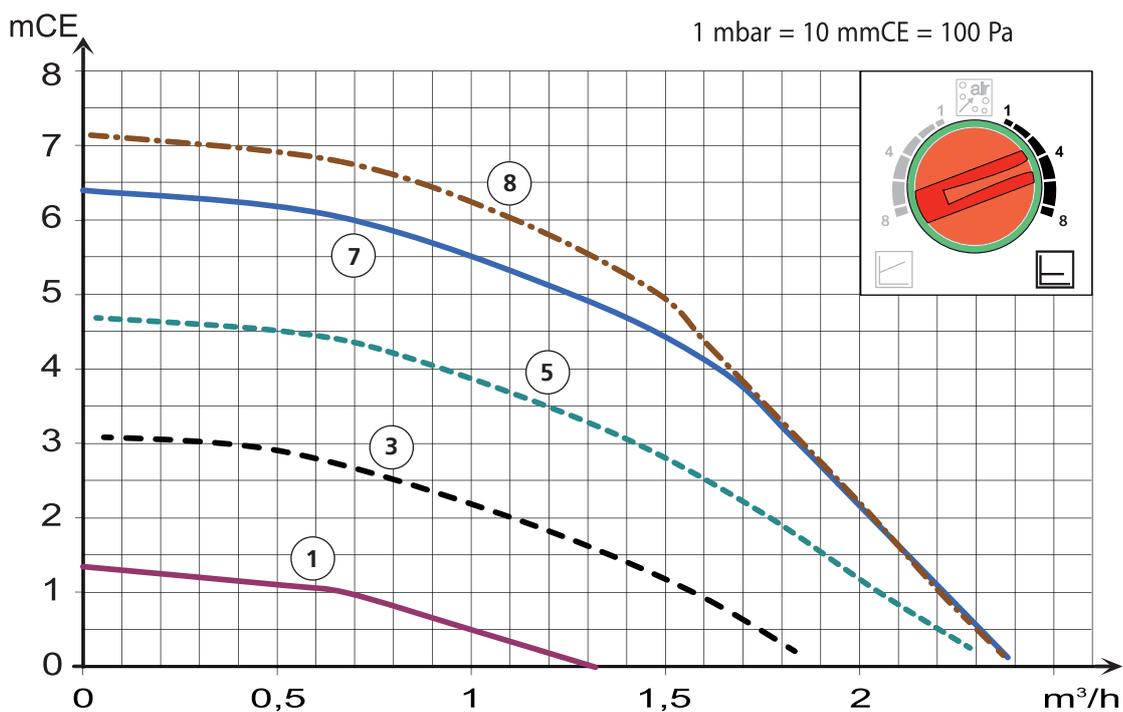
## Pressions et débits hydrauliques disponibles (modèles Extensa + 13 et 16, Excellia et Excellia Duo)



### Pression variable

Le circulateur fait varier la hauteur manométrique en fonction du débit.

Recommandé pour une installation équipée de radiateurs (en particulier tout système avec têtes thermostatiques ou avec électro-vanne de zone).



### Pression constante

Le circulateur maintient la hauteur manométrique constante quelque soit le débit.

Recommandé pour une installation à perte de charge constante type **plancher chauffant**.

	<b>OFF</b>	Voyant éteint: Le circulateur ne fonctionne pas, pas d'alimentation électrique
		Voyant allumé vert: Le circulateur fonctionne normalement.
	 <b>10 min.</b>	Voyant clignotant vert: Fonctionnement en mode dégazage (10 minutes).
	<b>Auto Test</b>	Voyant clignotant vert/rouge: Erreur de fonctionnement avec redémarrage automatique.
		Voyant clignotant rouge: Erreur de fonctionnement.

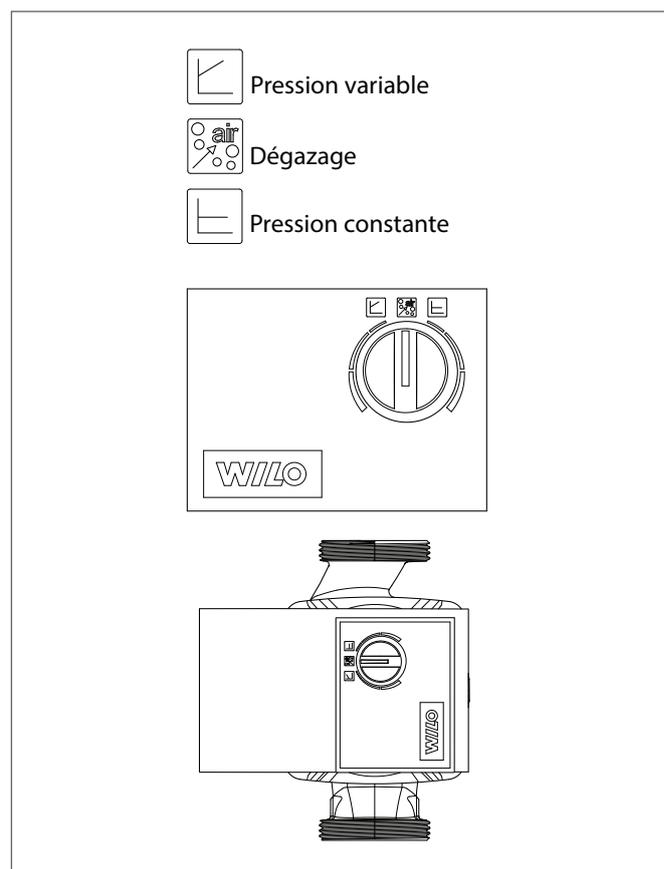
Signaux de fonctionnement du circulateur PAC

Gommage ou blocage du circulateur :

Si le moteur se bloque, de nouvelles tentatives de démarrage sont lancées.

Si le moteur reste bloqué, celui-ci sera arrêté de façon permanente.

> Couper l'alimentation électrique du circulateur pendant 30s afin de le déverrouiller et d'autoriser un nouveau train de démarrage.



Cadran du circulateur

## 2.2.3 Vue d'ensemble des raccordements électriques

### Extensa +

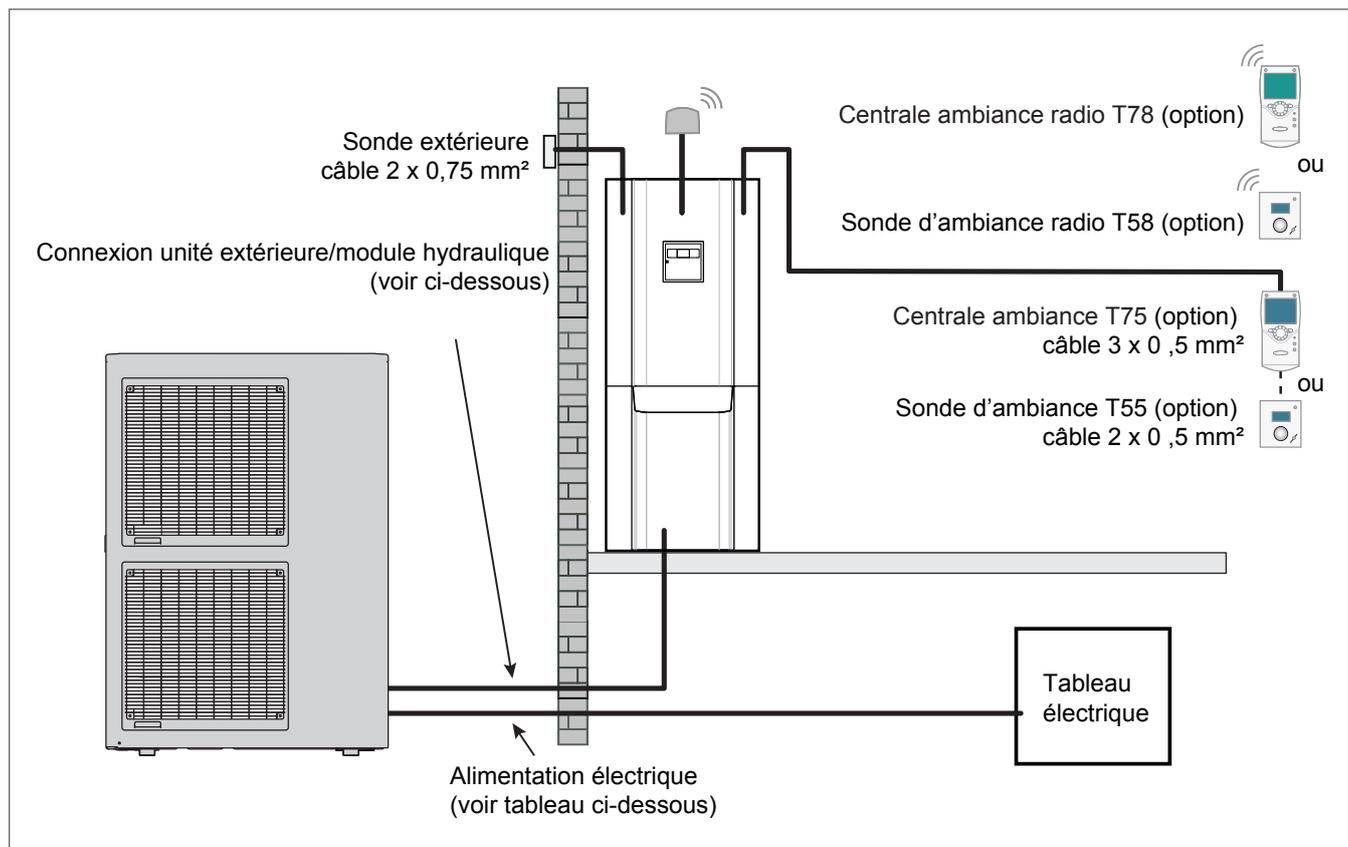


Schéma d'ensemble des raccordements électriques pour une installation simple (1 circuit de chauffe)

### Section de câble et calibre de protection

Les sections de câble sont données à titre indicatif et ne dispensent pas l'installateur de vérifier que ces sections correspondent aux besoins et répondent aux normes en vigueur.

#### • Alimentation de l'unité extérieure :

Pompe à chaleur (PAC)		Alimentation électrique 230 V - 50 Hz	
Modèle	Puissance maxi. absorbée	Câble de raccordement (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Extensa + 5	2530 W	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	16 A
Extensa + 6	2875 W		
Extensa + 8	4025 W	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	20 A
Extensa + 10	4255 W		
Extensa + 13	5060 W	3 x 6 mm <sup>2</sup>	32 A
Extensa + 16	5750 W		

- **Interconnexion entre unité extérieure et module hydraulique** : Le module hydraulique est alimenté par l'unité extérieure, pour cela on utilise un câble 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> (phase, neutre, terre, bus de communication).
- **Alimentation des appoints électriques (option)** : Le module hydraulique comporte deux étages d'appoints électriques installés dans le ballon échangeur.

Pompe à chaleur	Appoints électriques		Alimentation des appoints électriques	
Modèle	Puissance	Intensité nominale	Câble (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Extensa + 5, 6, 8, 10, 13 et 16	2 x 3 kW	26,1 A	3 x 6 mm <sup>2</sup>	32 A

> Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.

## Extensa Duo +

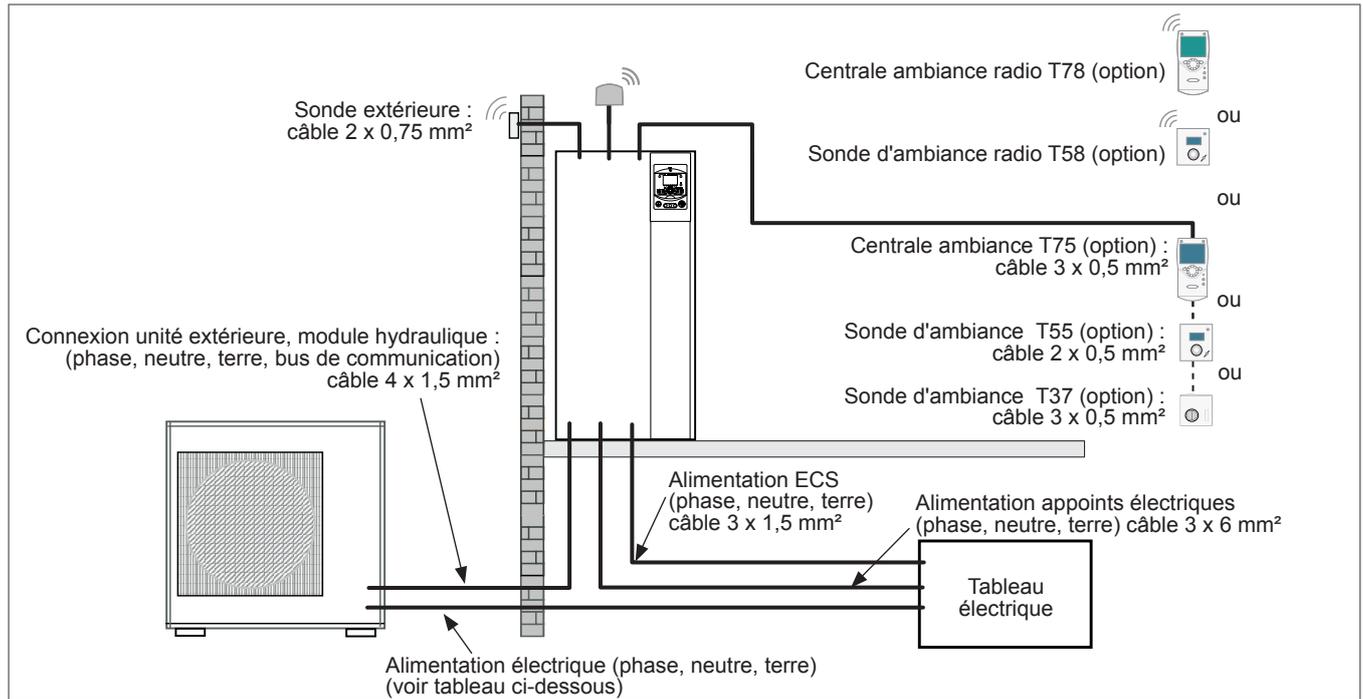


Schéma d'ensemble des raccordements électriques pour une installation simple (1 circuit de chauffe)

## Section de câble et calibre de protection

Les sections de câble sont données à titre indicatif et ne dispensent pas l'installateur de vérifier que ces sections correspondent aux besoins et répondent aux normes en vigueur.

### • Alimentation de l'unité extérieure :

Pompe à chaleur (PAC)		Alimentation électrique 230 V - 50 Hz	
Modèle	Puissance maxi. absorbée	Câble de raccordement (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Extensa Duo + 5	2530 W	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	16 A
Extensa Duo + 6	2875 W		
Extensa Duo + 8	4025 W	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	20 A
Extensa Duo + 10	4255 W		

- **Interconnexion entre unité extérieure et module hydraulique :** Le module hydraulique est alimenté par l'unité extérieure, pour cela on utilise un câble 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> (phase, neutre, terre, bus de communication).
- **Alimentation ECS :** La partie ECS est alimentée directement par un câble 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (phase, neutre, terre). Protection par disjoncteur (16 A courbe C).
- **Alimentation des appoints électriques (option) :** Le module hydraulique comporte deux étages d'appoints électriques installés dans le ballon échangeur.

Pompe à chaleur	Appoints électriques		Alimentation des appoints électriques	
Modèle	Puissance	Intensité nominale	Câble (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Extensa Duo + 5, 6, 8 et 10	2 x 3 kW	26,1 A	3 x 6 mm <sup>2</sup>	32 A

> Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.

## Evolution 2

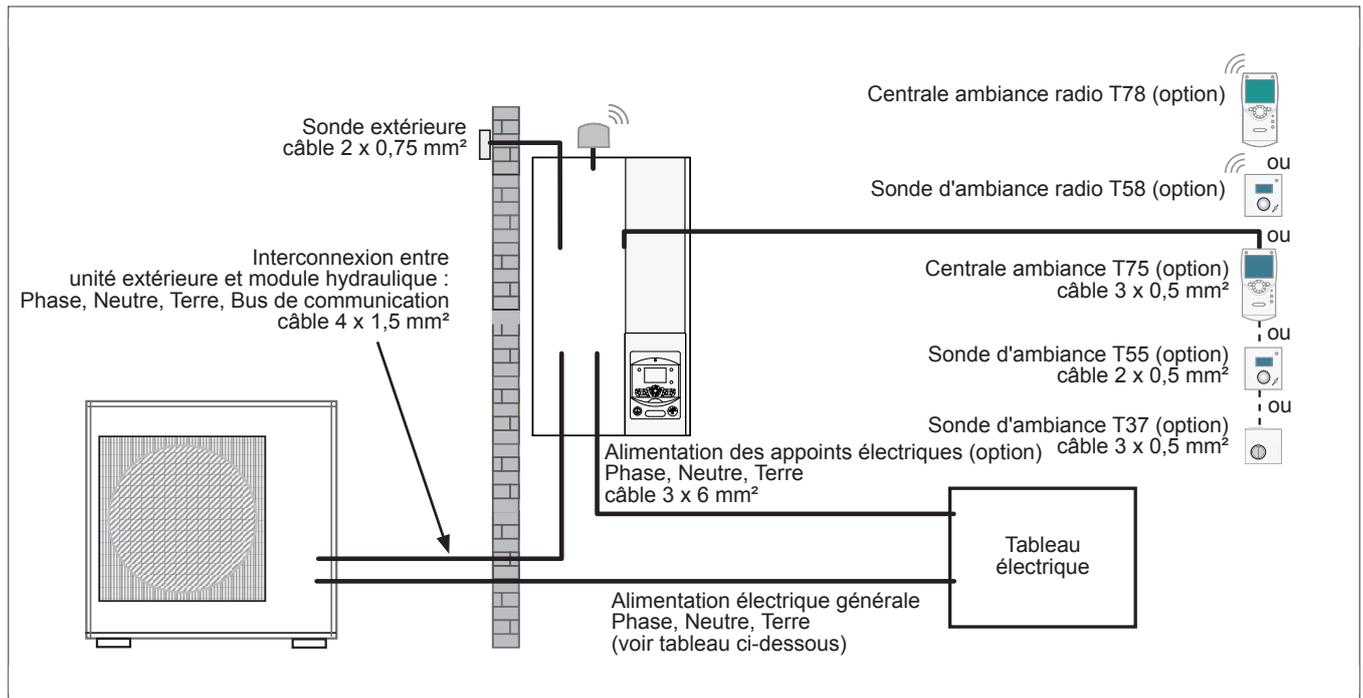


Schéma d'ensemble des raccordements électriques pour une installation simple (1 circuit de chauffe)

## Section de câble et calibre de protection

Les sections de câble sont données à titre indicatif et ne dispensent pas l'installateur de vérifier que ces sections correspondent aux besoins et répondent aux normes en vigueur.

### • Alimentation de l'unité extérieure :

Pompe à chaleur (PAC)		Alimentation électrique 230 V - 50 Hz	
Modèle	Puissance maxi. absorbée	Câble de raccordement (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Evolution 2 - 5	2530 W	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	16 A
Evolution 2 - 6	2875 W		
Evolution 2 - 8	4025 W	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	20 A
Evolution 2 - 10	4255 W		

- **Interconnexion entre unité extérieure et module hydraulique :** Le module hydraulique est alimenté par l'unité extérieure, pour cela on utilise un câble 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> (phase, neutre, terre, bus de communication).
- **Alimentation des appoints électriques (option) :** Le module hydraulique comporte deux étages d'appoints électriques installés dans le ballon échangeur.

Pompe à chaleur	Appoints électriques		Alimentation des appoints électriques	
Modèle	Puissance	Intensité nominale	Câble (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Evolution 2 - 5, 6, 8 et 10	2 x 3 kW	26,1 A	3 x 6 mm <sup>2</sup>	32 A

> Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.

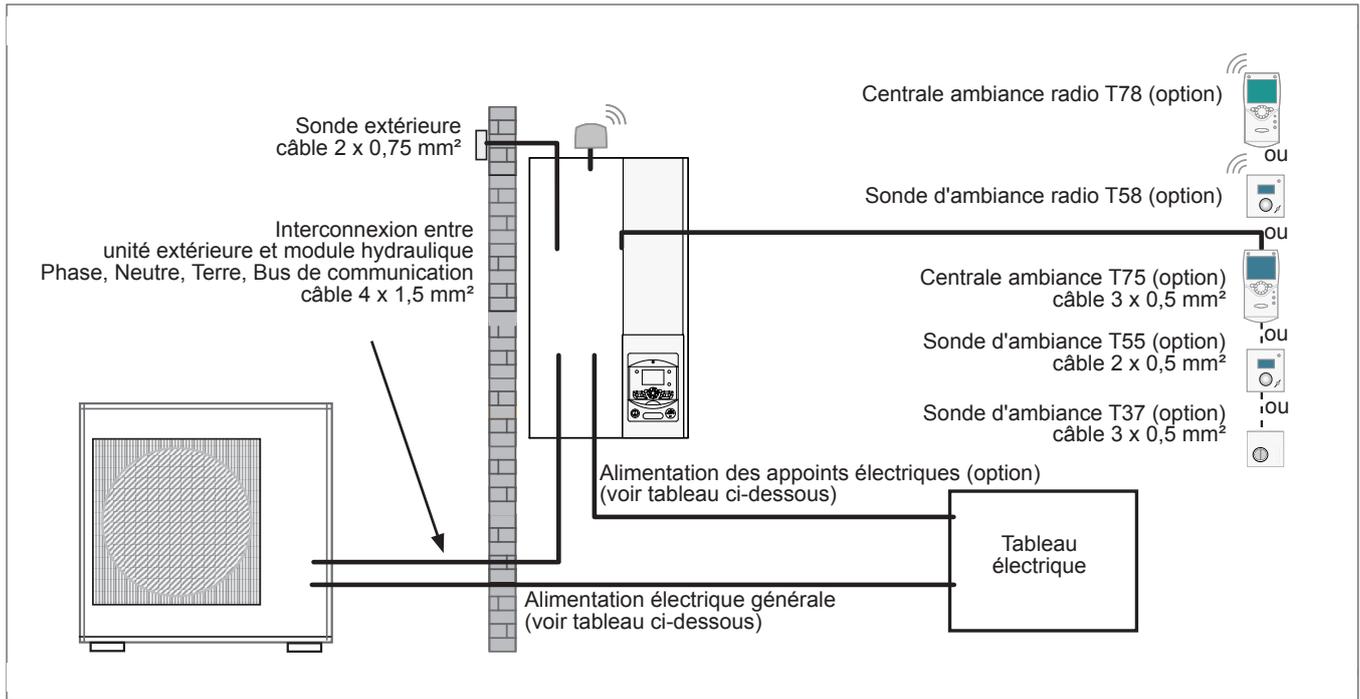


Schéma d'ensemble des raccordements électriques pour une installation simple (1 circuit de chauffe)

### Section de câble et calibre de protection

Les sections de câble sont données à titre indicatif et ne dispensent pas l'installateur de vérifier que ces sections correspondent aux besoins et répondent aux normes en vigueur.

• **Alimentation de l'unité extérieure :**

Pompe à chaleur monophasée		Alimentation électrique 230 V - 50 Hz	
Modèle	Puissance maxi. absorbée	Câble de raccordement (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Excellia 11	5060 W	3 x 6 mm <sup>2</sup>	32 A
Excellia 14	5750 W		
Pompe à chaleur triphasée		Alimentation électrique 400 V - 50 Hz	
Modèle	Puissance maxi. absorbée	Câble de raccordement (3 phases, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Excellia tri 11	5865 W	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	20 A
Excellia tri 14	6555 W		
Excellia tri 16	7245 W		

- **Interconnexion entre unité extérieure et module hydraulique :** Le module hydraulique est alimenté par l'unité extérieure, pour cela on utilise un câble 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> (phase, neutre, terre, bus de communication).
- **Alimentation des appoints électriques (option) :** Le module hydraulique comporte deux étages d'appoints électriques installés dans le ballon échangeur.

Pompe à chaleur	Appoints électriques		Alimentation des appoints électriques	
	Puissance	Intensité nominale	Câble (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Excellia 11 et 14	2 x 3 kW	26,1 A	3 x 6 mm <sup>2</sup>	32 A
Excellia tri 11, 14 et 16	9 kW	3 x 13 A	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	20 A

> Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.

# Excellia Duo

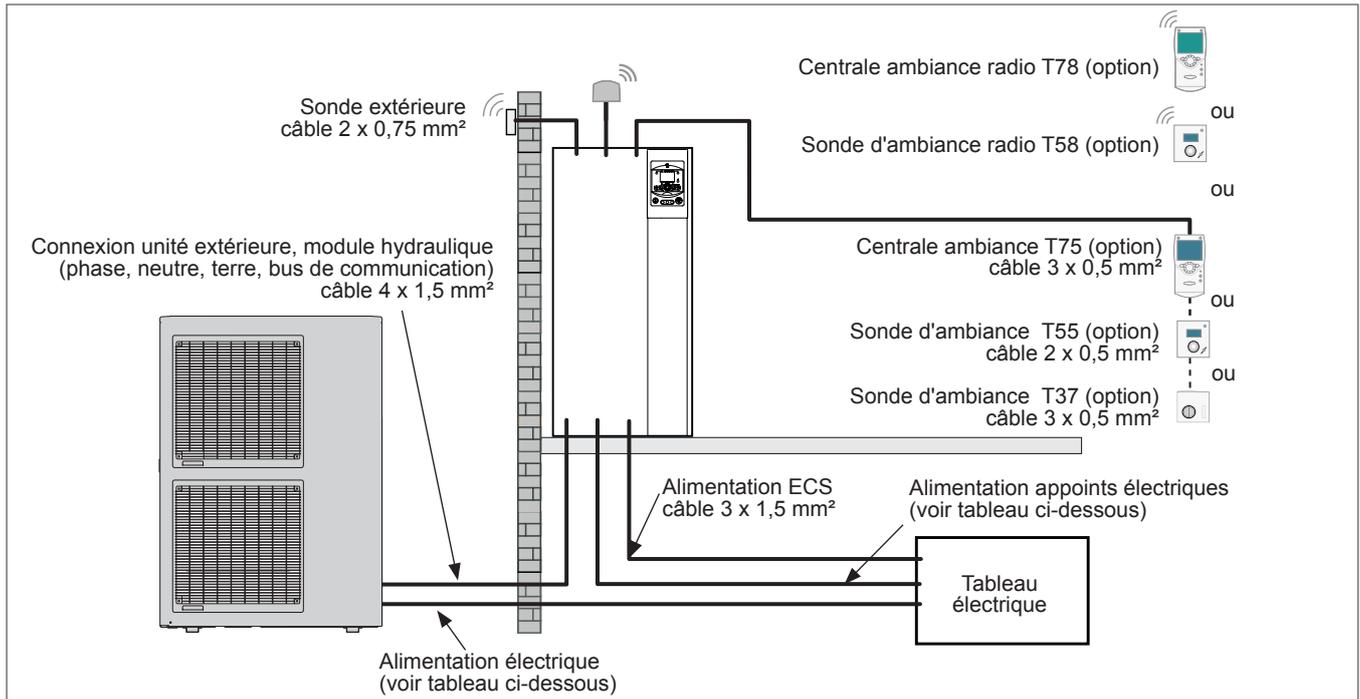


Schéma d'ensemble des raccordements électriques pour une installation simple (1 circuit de chauffe)

## Section de câble et calibre de protection

Les sections de câble sont données à titre indicatif et ne dispensent pas l'installateur de vérifier que ces sections correspondent aux besoins et répondent aux normes en vigueur.

### • Alimentation de l'unité extérieure :

Pompe à chaleur monophasée		Alimentation électrique 230 V - 50 Hz	
Modèle	Puissance maxi. absorbée	Câble de raccordement (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Excellia Duo 11	5060 W	3 x 6 mm <sup>2</sup>	32 A
Excellia Duo 14	5750 W		
Pompe à chaleur triphasée		Alimentation électrique 400 V - 50 Hz	
Modèle	Puissance maxi. absorbée	Câble de raccordement (3 phases, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Excellia Duo tri 11	5865 W	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	20 A
Excellia Duo tri 14	6555 W		
Excellia Duo tri 16	7245 W		

- **Interconnexion entre unité extérieure et module hydraulique :** Le module hydraulique est alimenté par l'unité extérieure, pour cela on utilise un câble 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> (phase, neutre, terre, bus de communication).
- **Alimentation ECS :** La partie ECS est alimentée directement par un câble 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (phase, neutre, terre). Protection par disjoncteur (16 A courbe C).
- **Alimentation des appoints électriques (option) :** Le module hydraulique comporte deux étages d'appoints électriques installés dans le ballon échangeur.

Pompe à chaleur	Appoints électriques		Alimentation des appoints électriques		
	Modèle	Puissance	Intensité nominale	Câble (phase, neutre, terre)	Calibre disjoncteur courbe D
Excellia Duo 11 et 14		2 x 3 kW	26,1 A	3 x 6 mm <sup>2</sup>	32 A
Excellia Duo tri 11, 14 et 16		9 kW	3 x 13 A	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	20 A

> Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.

## 2.3 Procédure de mise en marche rapide

Avant de mettre sous tension le module hydraulique :

- Vérifier le câblage électrique
- Vérifier la mise en gaz du circuit frigorifique
- Vérifier la pression du circuit hydraulique (1 à 2 bars), vérifier que la PAC est purgée, ainsi que le reste de l'installation.
- S'assurer que tous les DIP SW sur la carte interface sont en position OFF avant de démarrer.

### 2.3.1 Contrôle avant démarrage

#### • Contrôles visuels

Unité extérieure	OK	Non conforme	
Emplacement et fixations, évacuation des condensats			
Respect des distances aux obstacles			

#### • Contrôles hydrauliques

Module hydraulique	OK	Non conforme	Valeur
Raccordements des tuyauteries, clapets et pompes (circuit chauffage, ESC)			
Volume eau installation (capacité du vase d'expansion adaptée ?)			
Absence de fuite			
Pression réseau primaire et dégazage			

#### • Raccordements et contrôles frigorifiques

	OK	Non conforme	
Contrôle des circuits frigorifiques (obturation respectée, absence de poussières et humidité)			
Raccordements entre les unités (longueur tuyauteries, serrage dudgeons ...)			
Installation manomètres HP sur ligne gaz (gros tube).			
Tirage au vide obligatoire.			
Test d'étanchéité à l'azote (~ 10 bar).			
Ouverture vannes frigo sur l'unité extérieure			
Remplissage fluide frigo du module hydraulique et des canalisations			

#### • Contrôles électriques

Unité extérieure	OK	Non conforme	Valeur
Alimentation générale (230v ou 400v)			
Protection par disjoncteur calibré			
Section du câble			
Raccordement terre			

Module hydraulique	OK	Non conforme	Valeur
Liaison avec l'unité extérieure (L, N, Terre ou 3 L + Terre)			
Raccordement des différentes sondes (positionnement et connexions)			
Raccordement vannes directionnelles (relève et ECS) et circulateur			
Alimentation et protection de l'appoint électrique (option)			

## 2.3.2 Contrôle au démarrage

### Extensa + et Excellia

#### • Mise sous tension

	OK	Non conforme	
Enclencher le disjoncteur général de l'installation (alimentation unité extérieure) 2 heures avant de procéder aux essais => Préchauffage du compresseur			
Endencher l'interrupteur marche/arrêt => Initialisation de quelques secondes			
Fonctionnement du circulateur chauffage			
L'unité extérieure démarre après 4 mn			
Configurer Heure, Date et Programmes horaires CC, ECS, si différents des valeurs par défaut			
Configurer le circuit hydraulique (paramètre 5700)			
Régler la pente de chauffage (720 et 1020)			
Ajuster la consigne départ maxi (741 et 1041)			

#### • Vérifications sur l'unité extérieure

	OK	Non conforme	Valeur
Fonctionnement du ou des ventilateurs, du compresseur			
Mesure intensité			
Après quelques minutes, mesure du delta T° air			
Contrôle pression / température condensation et évaporation			

#### • Vérifications sur le module hydraulique

	OK	Non conforme	Valeur
Après 15 minutes de fonctionnement			
Delta T° eau primaire			
Fonctionnement chauffage, relève chaudière ...			

#### • Régulation ambiance

	OK	Non conforme	
Paramétrage, manipulations, contrôles			
Effectuer la programmation horaire des périodes de chauffage (500 à 516 / 520 à 536)			
Régler les consignes des circuits de chauffage si différentes des valeurs par défauts (710 - 714 ; 1010-1014)			
Affichage des consignes			
Explications d'utilisation			

**La PAC est prête à fonctionner !**

## Extensa Duo + et Excellia Duo

### • Mise sous tension

	OK	Non conforme	
Enclencher le disjoncteur général de l'installation (alimentation unité extérieure) 2 heures avant de procéder aux essais => Préchauffage du compresseur			
Enclencher l'interrupteur marche/arrêt => Initialisation de quelques secondes			
Fonctionnement du circulateur chauffage			
L'unité extérieure démarre après 4 mn			
Configurer Heure, Date et Programmes horaires CC, ECS, si différents des valeurs par défaut			
Configurer le circuit hydraulique (paramètre 5700)			
Régler la pente de chauffage (720 et 1020)			
Ajuster la consigne départ maxi (741 et 1041)			

### • Vérifications sur l'unité extérieure

	OK	Non conforme	Valeur
Fonctionnement du ou des ventilateurs, du compresseur			
Mesure intensité			
Après quelques minutes, mesure du delta T° air			
Contrôle pression / température condensation et évaporation			

### • Vérifications sur le module hydraulique

	OK	Non conforme	Valeur
Après 15 minutes de fonctionnement			
Delta T° eau primaire			
Priorité ECS (basculement vanne directionnelle)			
Fonctionnement chauffage, relève chaudière ...			

### • Régulation ambiance

	OK	Non conforme	
Paramétrage, manipulations, contrôles			
Effectuer la programmation horaire des périodes de chauffage (500 à 516 / 520 à 536)			
Régler les consignes des circuits de chauffage si différentes des valeurs par défauts (710 - 714 ; 1010-1014)			
Régler les consignes ECS (1610-1612), si différentes des valeurs par défauts			
Affichage des consignes			
Explications d'utilisation			

**La PAC est prête à fonctionner !**

## Evolution 2

### • Mise sous tension

	OK	Non conforme	
Enclencher le disjoncteur général de l'installation (alimentation unité extérieure) 2 heures avant de procéder aux essais => Préchauffage du compresseur			
Enclencher l'interrupteur marche/arrêt => Initialisation de quelques secondes			
Fonctionnement du circulateur chauffage			
L'unité extérieure démarre après 4 mn			
Configurer Heure, Date et Programmes horaires CC, ECS, si différents des valeurs par défaut			
Configurer le circuit hydraulique (paramètre 5700)			
Régler la pente de chauffage (720 et 1020)			
Ajuster la consigne départ maxi (741 et 1041)			

### • Vérifications sur l'unité extérieure

	OK	Non conforme	Valeur
Fonctionnement du ou des ventilateurs, du compresseur			
Mesure intensité			
Après quelques minutes, mesure du delta T° air			
Contrôle pression / température condensation et évaporation			

### • Vérifications sur le module hydraulique

	OK	Non conforme	Valeur
Après 15 minutes de fonctionnement			
Delta T° eau primaire			
Fonctionnement chauffage, relève chaudière ...			

### • Régulation ambiance

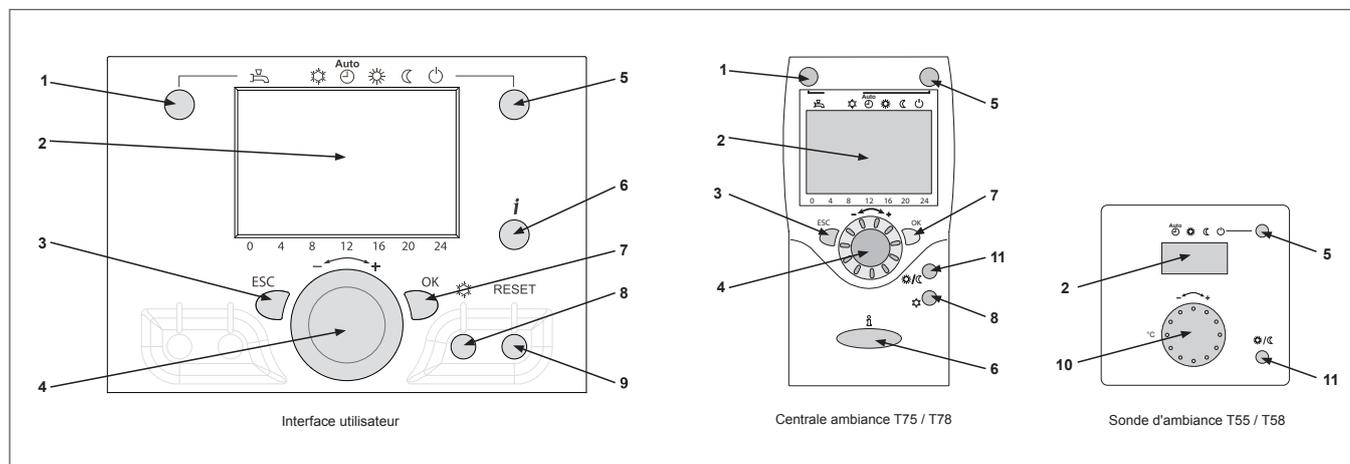
	OK	Non conforme	
Paramétrage, manipulations, contrôles			
Effectuer la programmation horaire des périodes de chauffage (500 à 516 / 520 à 536)			
Régler les consignes des circuits de chauffage si différentes des valeurs par défauts (710 - 714 ; 1010-1014)			
Affichage des consignes			
Explications d'utilisation			

**La PAC est prête à fonctionner !**

## 2.4 Affichage, utilisation des touches

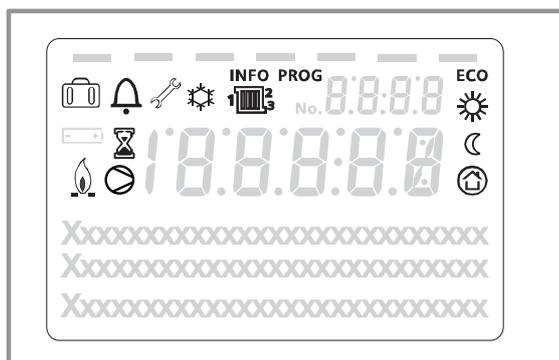
### Extensa et Excellia

#### L'interface utilisateur, la sonde d'ambiance (option) et la centrale ambiance (option)



Rep.	Fonctions	- Définitions des fonctions
1	Sélection du régime de fonctionnement ECS	<p><b>- Marche :</b> Production d'ECS en fonction du programme horaire.</p> <p><b>- Arrêt :</b> Production d'ECS à l'arrêt avec fonction antigel de l'eau sanitaire active.</p> <p><b>- Touche enclenchement manuel :</b> Appuyer sur la touche ECS pendant 3 s (commutation "réduit" vers "confort" jusqu'à la prochaine commutation du programme horaire ECS).</p>
	 Marche  Arrêt	
2	Affichage digital	<p>- Contrôle du fonctionnement, lecture de la température actuelle, du régime de chauffe, d'un défaut éventuel .</p> <p>- Visualisation des réglages.</p>
3	Sortie "ESC"	- Quitter le menu
4	Navigation et réglage	<p>- Sélection du menu</p> <p>- Réglage des paramètres</p> <p>- Réglage de la consigne de température confort.</p>
5	Sélection du régime de chauffe	<p> Chauffage en service suivant le programme de chauffe (commutation automatique été/hiver).</p> <p> Température de confort permanente.</p> <p> Température réduite permanente.</p> <p> Régime "veille" avec protection hors-gel (sous réserve que l'alimentation électrique de la PAC ne soit pas interrompue).</p>
6	Affichage d'information	<p>- Diverses informations.</p> <p> Lecture des codes d'erreur.</p> <p> Information concernant la maintenance, le régime spécial.</p>
7	Validation "OK"	<p>- Entrée dans le menu sélectionné.</p> <p>- Validation du réglage des paramètres.</p> <p>- Validation du réglage de la consigne de température confort.</p>
8	Sélection du mode rafraîchissement	- (Non disponible avec modèle ECS)
9	Reset (appui bref)	- Réinitialisation des paramètres et annulation des messages d'erreur. <b>Ne pas utiliser pendant le fonctionnement normal.</b>
10	Bouton de réglage	- Réglage de la consigne de température confort.
11	Touche de présence	- Commutation confort / réduit.

## Description de l'affichage

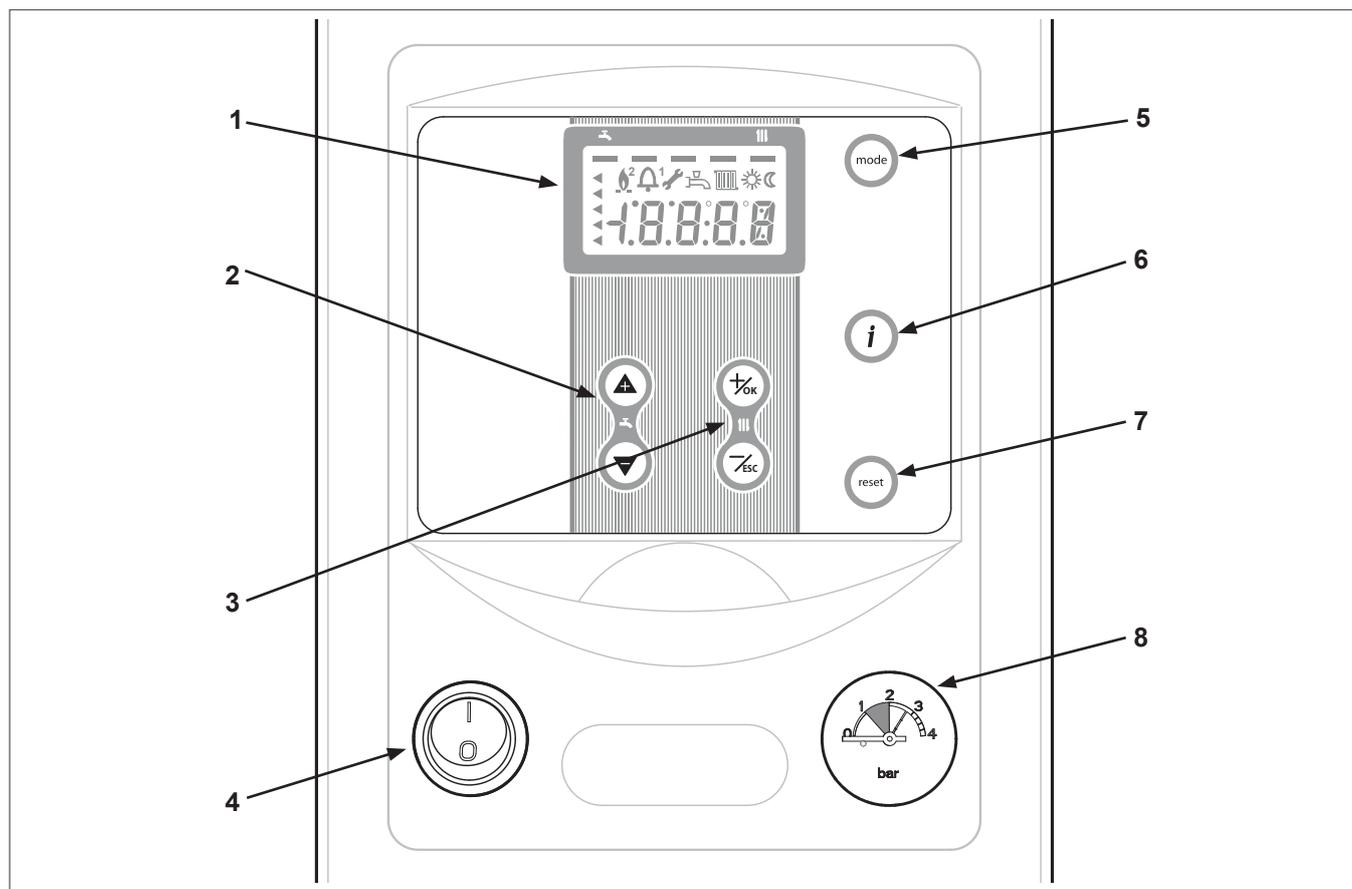


*Affichage interface utilisateur*

Symboles	Définitions
	- Mode chauffage actif avec référence au circuit de chauffage.
	- Chauffage en mode confort.
	- Chauffage en mode réduit.
	- Chauffage en mode "veille" (hors-gel).
	- Mode rafraîchissement actif.
	- Fonction vacances activée.
	- Processus en cours.
	- Fonctionnement compresseur.
	- Fonctionnement brûleur.
	- Message de défaut.
	- Maintenance, régime spécial.
<b>INFO</b>	- Niveau d'information activé.
<b>PROG</b>	- Programmation activée.
<b>ECO</b>	Fonction ECO activée (Chauffage arrêté temporairement).
	Heure / Numéro paramètre / Valeur consigne.
	- Température ambiante / Valeur consigne.
	- Information consigne / Information paramètre.

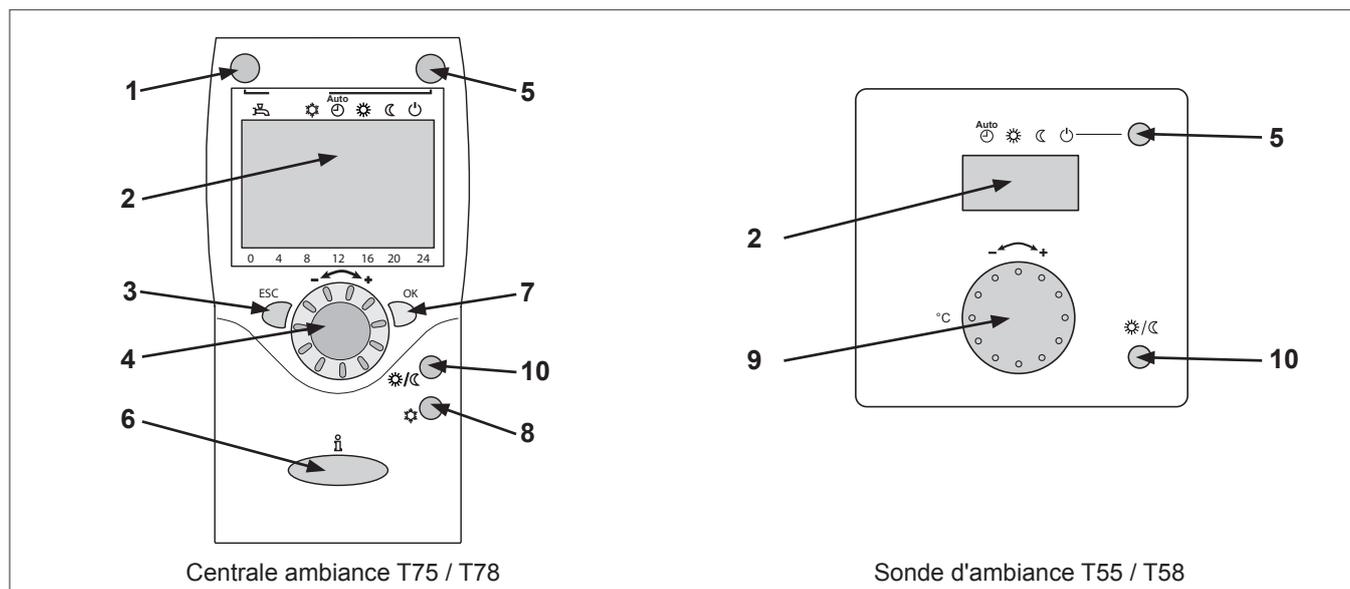
## Evolution 2

### L'interface utilisateur



Rep.	Fonctions	- Définitions des fonctions
1	• Affichage digital	- Contrôle du fonctionnement, lecture de la température actuelle, du régime de chauffe, d'un défaut éventuel . - Visualisation des réglages.
2	• Réglage consigne confort ECS • Défilement	- Réglage de la consigne confort de température ECS avec les touches  . - Défilement des lignes de paramètres (après appui de 3 sec sur +/OK).
3	• Réglage consigne confort chauffage • Validation des paramètres • Annulation des paramètres	- Réglage de la consigne confort de température chauffage avec les touches +/OK et -/ESC. - Entrée (+/OK) dans le menu sélectionné. - Validation (+/OK) du réglage des paramètres en mode programmation. - Sortie/annulation (-/ESC) en mode programmation.
4	• I/O	- Bouton Marche/Arrêt du module hydraulique (et de la pompe à chaleur).
5	• Mode	- Sélection du mode chauffage et/ou ECS. - Touche enclenchement manuel en mode confort ECS : Appuyer sur la touche <b>mode</b> pendant 3 sec pour basculer du régime "réduit" vers "confort" (jusqu'à la prochaine commutation du programme horaire ECS).
6	• Information	- Diverses informations. -  Lecture des codes d'erreur. -  Information concernant la maintenance, le régime de secours.
7	• Reset (Appui bref)	- Réinitialisation et annulation des messages d'erreur. <b>Ne pas utiliser pendant le fonctionnement normal.</b>
8	• Manomètre	- Pression du circuit hydraulique de chauffage.

## La centrale ambiance et la sonde d'ambiance (option)



Centrale ambiance T75 / T78

Sonde d'ambiance T55 / T58

Rep.	Fonctions	- Définitions des fonctions
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélection du régime de fonctionnement ECS</li> </ul>  Marche  Arrêt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire.</li> <li><b>Marche</b> : Production d'ECS en fonction du programme horaire.</li> <li><b>Arrêt</b> : Production d'ECS à l'arrêt avec fonction antigel de l'eau sanitaire active.</li> <li><b>Touche enclenchement manuel</b> : Appuyer sur la touche ECS pendant 3 sec (commutation "réduit" vers "confort" jusqu'à la prochaine commutation du programme horaire ECS).</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affichage digital</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle du fonctionnement, lecture de la température actuelle, du régime de chauffe, d'un défaut éventuel .</li> <li>Visualisation des réglages.</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sortie "ESC"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quitter le menu.</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Navigation et réglage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélection du menu.</li> <li>Réglage des paramètres.</li> <li>Réglage de la consigne de température confort.</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélection du régime de chauffe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Chauffage en service suivant le programme de chauffe (commutation automatique été/hiver).</li> <li> Température de confort permanente.</li> <li> Température réduite permanente.</li> <li> Régime "veille" avec protection hors-gel (sous réserve que l'alimentation électrique de la PAC ne soit pas interrompue).</li> </ul>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affichage d'information</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diverses informations.</li> <li> Lecture des codes d'erreur.</li> <li> Information concernant la maintenance, le régime de secours.</li> </ul>
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Validation "OK"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrée dans le menu sélectionné.</li> <li>Validation du réglage des paramètres.</li> <li>Validation du réglage de la consigne de température confort.</li> </ul>
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonction inactive</li> </ul>	
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bouton de réglage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réglage de la consigne de température confort.</li> </ul>
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Touche de présence</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Commutation confort / réduit.</li> </ul>

## 2.5 Fiche de paramétrage

### Généralités

Seuls les paramètres accessibles aux niveaux :

**U** - Utilisateur final

**I** - Mise en service

**S** - Spécialiste

sont décrits dans ce document.

Les niveaux d'accès sont précisés dans la 2<sup>ème</sup> colonne

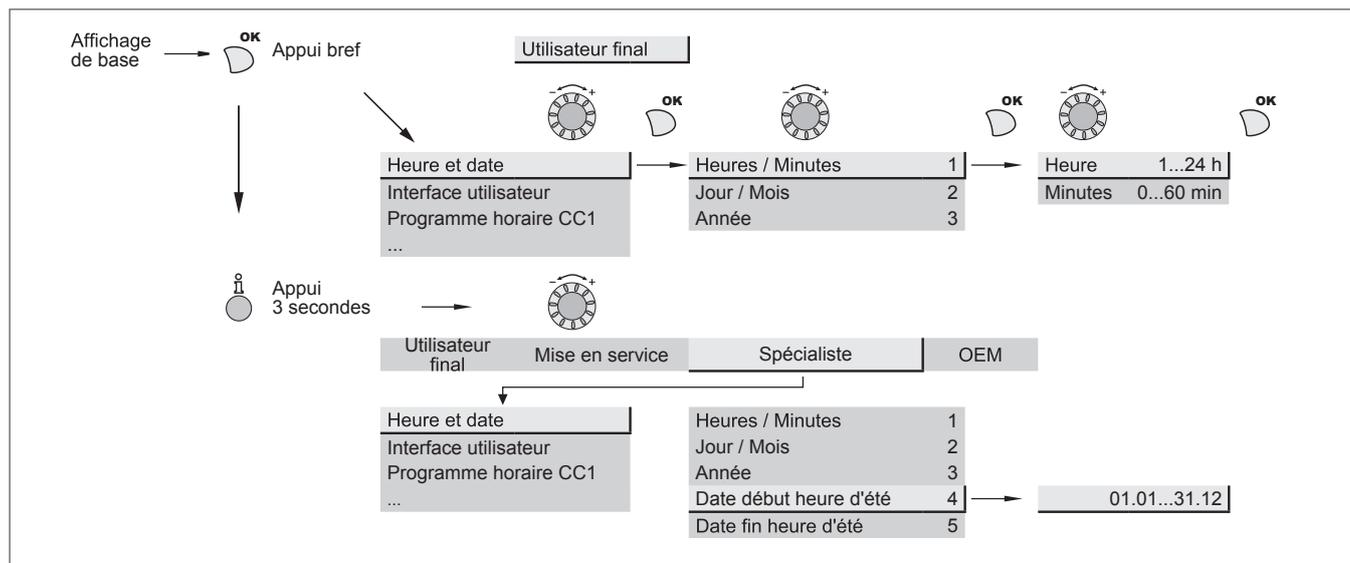
du tableau par les lettres **U**, **I** et **S**.

Les paramètres OEM ne sont pas décrits et requièrent un code d'accès constructeur.

### Réglage des paramètres

- Choisir le niveau souhaité.
- Faire défiler la liste des menus
- Choisir le menu souhaité.
- Faire défiler les lignes de fonction
- Choisir la ligne souhaitée.
- Ajuster le paramètre.
- Valider le réglage en appuyant sur **OK**.
- Pour revenir au menu, appuyer sur **ESC**.

Si aucun réglage n'est effectué pendant 8 minutes, l'écran retourne automatiquement à l'affichage de base



### Fiche pour Excellia et Extensa

Paramètre	Désignation	Régl.	Menus
<b>Réglages préalables</b>			
20	langue		inter. Utilisat.
1	heure / minutes		heure et date
2	jour / mois		heure et date
3	année		heure et date
5700	config. d'installation		configuration
<b>Circuit chauffage N° 1 si 2 circuits = le moins chaud (ex: plancher)</b>			
710	consigne confort		réglage CC1
712	consigne réduit		réglage CC1
720	pente de loi d'eau		réglage CC1
741	consigne de départ max.		réglage CC1
750	influence d'ambiance		réglage CC1
790 / 791	optimis. enclen. / déclen.	/	réglage CC1
834	tps course servomoteur		réglage CC1
850 / 851	séchage de dalle	/	réglage CC1
<b>Circuit de chauffage N° 2 (avec option 2 circuits) = le plus chaud (ex: radiateurs)</b>			
1010	consigne confort		réglage CC2
1012	consigne réduit		réglage CC2
1020	pente de loi d'eau		réglage CC2
1041	consigne de départ max.		réglage CC2
1050	influence d'ambiance		réglage CC2
1090 / 1091	optimis. enclen. / déclen.	/	réglage CC2
1134	tps course servomoteur		réglage CC2
1150 / 1151	séchage de dalle	/	réglage CC2
<b>Eau chaude sanitaire (si kit ECS)</b>			
1610	consigne T° ECS confort		ECS
1612	consigne T° ECS réduit		ECS
1620	libération ECS		ECS
1640 à 1642	cycle anti-légionelles		ECS
5024	différent. enclench. ECS		ballon ECS
5030	limitation durée charge		ballon ECS
5061	libér. résistance élec.		ballon ECS

Paramètre	Désignation	Régl.	Menus
<b>Relève chaudière (si kit relève chaudière)</b>			
3700	T° ext. autori. marche		génér. addit.
3705	temporisation à l'arrêt		génér. addit.
<b>Divers</b>			
6420	fonction entrée H33	1	configuration
6100	correct. sonde T° ext.		configuration
6120	marche / arrêt hors gel		configuration
6205	réinitial. des paramèt.		configuration
6220	version du logiciel		configuration
6711	reset PAC		erreur
<b>Rafraîchissement (si kit rafraîchissement)</b>			
5711	groupe froid	2 tubes	configuration
901 à 969	paramétrage rafraichis.		circuit froid 1
<b>Défauts (si apparition défaut, appuyer sur la touche "Info")</b>			
N° 10	sonde extérieure		
N° 33	sonde T° départ		
N° 44	sonde T° retour		
N° 50	sonde T° ECS		
N° 60	sonde ambiance 1		
N° 65	sonde ambiance 2		
N° 105	message maintenance		
N° 121	T° dép. CC1 non atteinte		
N° 122	T° dép. CC2 non atteinte		
N° 127	T° anti-légio.non atteinte		
N° 369	défaut externe (EX3)		
N° 370	erreur connexion unité extérieure		
6711	reset PAC		erreur
<b>Pompe à chaleur</b>			
2844	T° maxi du fonct. thermodynamique		pompe à ch.
2884	T° ext autor. app. élec.		pompe à ch.
2920	EJP (EX1) libé. / vér.		pompe à ch.
<b>Piscine (avec option kit "piscine")</b>			
2056	consigne générateur		piscine
<b>Défauts unité extérieure</b>			

# Fiche de paramétrage sur Evolution 2

## Généralités

Seuls les paramètres accessibles aux niveaux :

**U** - Utilisateur final

**I** - Mise en service

sont décrits dans ce document.

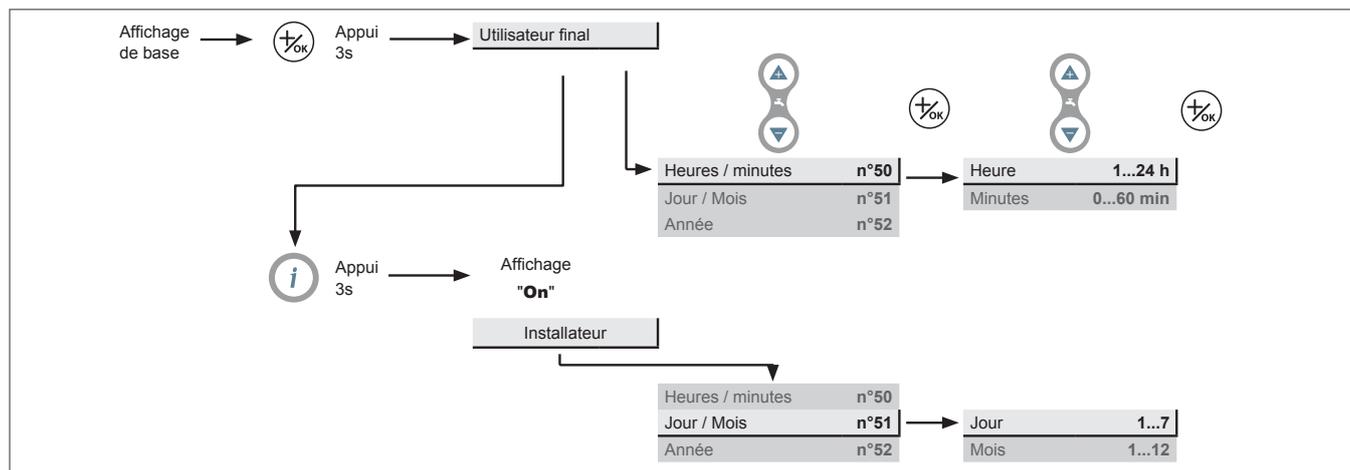
Les niveaux d'accès sont précisés dans la 2<sup>ème</sup> colonne du tableau par les lettres **U** et **I**.

L'accès aux paramètres avancés nécessite l'utilisation d'interfaces complémentaires telles que la centrale ambiance (option).

## Réglage des paramètres

- Choisir le niveau souhaité (**U** ou **I**).
- Faire défiler la liste des menus (n°...)
- Choisir le menu souhaité.
- Ajuster le paramètre.
- Valider le réglage en appuyant sur **OK**.
- Pour revenir au menu, appuyer sur **ESC**.

Si aucun réglage n'est effectué pendant 8 minutes, l'écran retourne automatiquement à l'affichage de base.



## Fiche pour Evolution 2

Paramètre	Désignation	Réglage
<b>Réglages préalables</b>		
50	heure / minutes	
51	jour / mois	
52	année	
90	configuration d'installation	
<b>Circuit chauffage</b>		
65	consigne réduit	
66	pente de loi d'eau	
70	consigne de départ max.	
73	influence d'ambiance	
58 à 64	programmes horaires	
<b>Eau chaude sanitaire (si kit ECS)</b>		
82	consigne T° ECS réduit	
83	libération ECS	
84	cycle anti-légionelles	
85	libération résistance électrique	
75 à 81	programmes horaires	
<b>Relève chaudière</b>		
88	T° ext. autorisation marche	
89	temporisation à l'arrêt	
<b>Divers</b>		
94	réinitialisation des paramètres	
98 et 99	test entrées / sorties	
<b>Défauts</b> (si apparition défaut, appuyer sur la touche "Info")		
N° 10	sonde extérieure	
N° 33	sonde T° départ	
N° 44	sonde T° retour	
N° 50	sonde T° ECS	
N° 60	sonde ambiance 1	
N° 105	message maintenance	
N° 121	T° départ CC non atteinte	
N° 127	T° anti-légionelle non atteinte	
N° 369	défaut externe (EX3)	
N° 370	erreur connexion unité extérieure	
<b>Pompe à chaleur</b>		
86	T° ext autor. app. élec.	
87	EJP (EX1) libéré / verrouillé	
<b>Défauts unité extérieure</b>		

## 2.6 Fiche technique de mise en service

### Extensa + et Extensa Duo +

<b>Chantier</b>				<b>Installateur</b>			
<b>Unité extérieure</b>		N° série		<b>Module hydraulique</b>		N° série	
		modèle				modèle	
Type de fluide frigorigène				Charge fluide frigorigène			
				kg			
<b>Contrôles</b>				<b>Tensions et intensités en fonctionnement sur l'unité extérieure</b>			
Respect des distances d'implantation				L/N			
Évacuation condensats corrects				V			
Raccordements électriques/serrage connexions				L/T			
Absence fuites de GAZ (N°identification appareil : )				V			
Installation liaison frigorifique correcte (longueur m)				N/T			
				V			
<b>Relevé en mode fonctionnement CHAUD</b>				Icomp			
T° reflux compresseur °C				A			
T° ligne liquide °C							
T° condensation HP = bar °C				Sous-refroidissement °C			
T° sortie eau ballon °C				ΔT° condensation °C			
T° entrée eau ballon °C				ΔT° secondaire °C			
T° évaporation BP = bar °C							
T° aspiration °C				Surchauffe °C			
T° entrée air batterie °C				ΔT° évaporation °C			
T° sortie air batterie °C				ΔT° batterie °C			
<b>Réseau hydraulique sur module hydraulique</b>							
Réseau secondaire		Plancher chauffant		Marque circulateur		Type	
		Radiateurs BT					
		Ventilo-convecteurs					
Eau chaude sanitaire ; type ballon							
Estimation du volume d'eau réseau secondaire L							
<b>Options &amp; accessoires :</b>							
Alimentation appoint électrique				Sonde d'ambiance T37			
Emplacement sonde d'ambiance correct				Sonde d'ambiance T55			
Kit 2 circuits				Sonde d'ambiance radio T58			
Kit relève chaudière				Centrale ambiance T75			
Kit ECS				Centrale ambiance radio T78			
Kit piscine				Détails			
Kit rafraîchissement							
<b>Paramétrage régulation</b>							
Type de configuration							
Paramètres essentiels							

## Excellia et Excellia Duo

<b>Chantier</b>				<b>Installateur</b>				
<b>Unité extérieure</b>	N° série			<b>Module hydraulique</b>	N° série			
	modèle				modèle			
<b>Type de fluide frigorigène</b>				<b>Charge fluide frigorigène</b>				
				kg				
<b>Contrôles</b>				<b>Tensions et intensités en fonctionnement sur l'unité extérieure</b>				
Respect des distances d'implantation				L/N ou L1/N				V
Évacuation condensats correcte				L2/N				V
Raccordements électriques/serrage connexions				L3/N				V
Absence fuites de GAZ (N°identification appareil : )				L/T ou L1/T				V
Installation liaison frigorifique correcte (longueur m)				L2/T				V
<b>Relevé en mode fonctionnement CHAUD</b>				L3/T				V
T° refoulement compresseur				N/T				V
T° ligne liquide				lcomp				A
T° condensation				HP =		bar		°C
T° sortie eau ballon								°C
T° entrée eau ballon								°C
T° évaporation				BP =		bar		°C
T° aspiration								°C
T° entrée air batterie								°C
T° sortie air batterie								°C
				Sous-refroidissement				°C
				ΔT° condensation				°C
				ΔT° secondaire				°C
				Surchauffe				°C
				ΔT° évaporation				°C
				ΔT° batterie				°C
<b>Réseau hydraulique sur module hydraulique</b>								
Réseau secondaire	Plancher chauffant			} Marque circulateur	Type			
	Radiateurs BT							
	Ventilo-convecteurs							
Eau chaude sanitaire ; type ballon								
Estimation du volume d'eau réseau secondaire L								
<b>Options &amp; accessoires :</b>								
Alimentation appoint électrique				Sonde d'ambiance T37				
Emplacement sonde d'ambiance correct				Sonde d'ambiance T55				
Kit 2 circuits				Sonde d'ambiance T58				
Kit relève chaudière				Centrale ambiance T75				
Kit piscine				Centrale ambiance T78				
Kit rafraîchissement				Détails				
<b>Paramétrage régulation</b>								
Type de configuration								
Paramètres essentiels								

## Evolution 2

<b>Chantier</b>				<b>Installateur</b>				
<b>Unité extérieure</b>	N° série			<b>Module hydraulique</b>	N° série			
	modèle				modèle			
<b>Type de fluide frigorigène</b>				<b>Charge fluide frigorigène</b>		kg		
<b>Contrôles</b>				<b>Tensions et intensités en fonctionnement sur l'unité extérieure</b>				
Respect des distances d'implantation				L/N				V
Évacuation condensats correcte								
Raccordements électriques/serrage connexions				L/T				V
Absence fuites de GAZ (N°identification appareil : )				N/T				V
Installation liaison frigorifique correcte (longueur m)								
<b>Relevé en mode fonctionnement CHAUD</b>				Icomp				A
T° refoulement compresseur		°C		Sous-refroidissement				°C
T° ligne liquide		°C		ΔT° condensation				°C
T° condensation	HP =	bar	°C	ΔT° secondaire				°C
T° sortie eau ballon		°C		Surchauffe				°C
T° entrée eau ballon		°C		ΔT° évaporation				°C
T° évaporation	BP =	bar	°C	ΔT° batterie				°C
T° aspiration		°C						
T° entrée air batterie		°C						
T° sortie air batterie		°C						
<b>Réseau hydraulique sur module hydraulique</b>								
Réseau secondaire	Plancher chauffant			Réseau circulateur	Type			
	Radiateurs BT							
	Ventilo-convecteurs							
Eau chaude sanitaire ; type ballon								
Estimation du volume d'eau réseau secondaire L								
<b>Options &amp; accessoires :</b>								
Alimentation appoint électrique				Sonde d'ambiance T 37				
				Sonde d'ambiance T 55				
Emplacement sonde d'ambiance correct				Sonde d'ambiance T 58				
				Centrale ambiance T75				
Kit ECS				Centrale ambiance T78				
Kit relève chaudière				Détails				
<b>Paramétrage régulation</b>								
Type de configuration								
Paramètres essentiels								

# 3 - Maintenance

## 3.1 Sur Unités extérieures

Pour la partie démontage, dépannage et compréhension du fonctionnement de nos unités extérieures, veuillez vous référer au livret annexe : « Livret Dépannage unités extérieures ».



## 3.2 Sur le module hydraulique

### 3.2.1 Entretien et maintenance

#### A. Modèle chauffage seul

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.

#### Vérification du circuit hydraulique

> **Attention, si des remplissages fréquents sont nécessaires, une recherche de fuite est absolument obligatoire.**

**Si un remplissage et une remise en pression s'imposent, vérifier quel type de fluide a été utilisé initialement.**

Pression de remplissage conseillée : entre 1 et 2 bar (la pression précise de remplissage est déterminée en fonction de la hauteur manométrique de l'installation).

Chaque année :

- Contrôler la pression du vase d'expansion (prégonflage de 1 bar) et le bon fonctionnement de la soupape de sûreté.

Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire :

- Vérifier le groupe de sécurité sur l'arrivée d'eau froide sanitaire.
- Le faire fonctionner selon les prescriptions du fabricant.
- Vérifier le disconnecteur.

## Maintenance

### Vidange du module hydraulique

- Déposer la façade du module hydraulique.
- Ouvrir la vanne de vidange.
- Ouvrir le purgeur manuel du module hydraulique.
- Ouvrir le(s) purgeur(s) de l'installation.

### Consignes à donner à l'utilisateur

Expliquer à l'utilisateur le fonctionnement de son installation, en particulier les fonctions de la sonde d'ambiance et les programmes qui lui sont accessibles au niveau de l'interface utilisateur.

#### Vérification de l'unité extérieure

- Dépoussiérer l'échangeur si nécessaire en veillant à ne pas endommager les ailettes.
- Redresser les ailettes à l'aide d'un peigne.
- Vérifier que rien ne vient entraver le passage de l'air.
- Vérifier le ventilateur.
- Vérifier que l'évacuation des condensats n'est pas bouchée.

#### • Vérification du circuit frigorifique :

- Lorsque la charge du fluide frigorifique est supérieure à 2 kg (modèle >10kW) il est obligatoire de faire vérifier, chaque année, le circuit frigorifique par une entreprise répondant aux exigences légales en vigueur (possédant une attestation de capacité pour la manipulation des fluides frigorigènes).
- Contrôle de l'absence de fuite (raccords, vannes...).

#### Vérification du circuit électrique

- Contrôle des connexions et resserrage éventuel.
- Contrôle de l'état des câblages et platines.

### Vanne directionnelle

Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire :  
Respecter le sens de montage de la vanne directionnelle.  
Voie **AB** : Départ vers module hydraulique.  
Voie **A** ouverte : Retour ballon ECS.  
Voie **B** ouverte : Retour circuit de chauffage.

Insister sur le fait qu'un plancher chauffant a une grande inertie et que par conséquent, les réglages doivent être progressifs.  
Expliquer également à l'utilisateur comment contrôler le remplissage du circuit de chauffage.

## B. Modèle avec ECS

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.

### Vérification du circuit hydraulique

**> Attention, si des remplissages fréquents sont nécessaires, une recherche de fuite est absolument obligatoire.**

**Si un remplissage et une remise en pression s'imposent, vérifier quel type de fluide a été utilisé initialement.**

Pression de remplissage conseillée : entre 1 et 2 bar (la pression précise de remplissage est déterminée en fonction de la hauteur manométrique de l'installation).

Chaque année :

- Contrôler la pression du vase d'expansion (prégonflage de 1 bar) et le bon fonctionnement de la soupape de sûreté.
- Vérifier le groupe de sécurité sur l'arrivée d'eau froide sanitaire. Le faire fonctionner selon les prescriptions du fabricant.
- Vérifier le disconnecteur.
- Vérifier le bon fonctionnement de la vanne directionnelle.

### Entretien du ballon

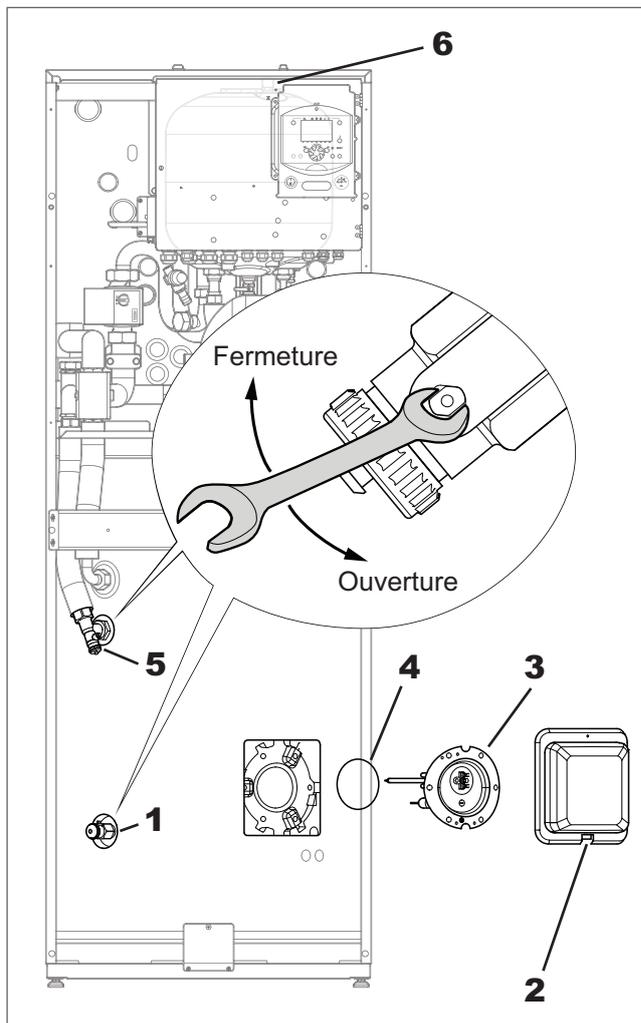
L'entretien du ballon doit être effectué une fois par an (la fréquence peut varier selon la dureté de l'eau).

#### • Vidange du ballon sanitaire :

- Déposer la façade de la PAC.
- Fermer l'entrée d'eau froide du ballon sanitaire.
- Ouvrir un robinet d'eau chaude et ouvrir la vanne de vidange du ballon sanitaire (rep. 1)

#### • Détartrage :

- Vidanger le ballon sanitaire.
- Déposer le capot de l'appoint électrique (rep. 2).
- Débrancher l'appoint électrique.
- Débrancher l'ACI.
- Déposer l'appoint électrique (rep. 3).
- Détartrer l'échangeur pour préserver ses performances.
- Enlever tout dépôt éventuel de calcaire accumulé dans le ballon. Il est préférable de laisser le tartre adhérent aux parois du ballon : il forme une couche protectrice.
- Enlever délicatement tout dépôt de calcaire sur le doigt de gant. Ne pas utiliser d'objet métallique ou de produits chimiques ou abrasifs.
- Remplacer le joint de l'appoint électrique (rep. 4) à chaque démontage.
- Remonter l'appoint électrique et effectuer un serrage "croisé" des écrous.
- Rebrancher l'appoint électrique.
- Rebrancher l'ACI.
- Remonter le capot de l'appoint électrique.



Vidange du module hydraulique et/ou du ballon sanitaire

### Vérification de l'unité extérieure

- Dépoussiérer l'échangeur si nécessaire en veillant à ne pas endommager les ailettes.
- Redresser les ailettes à l'aide d'un peigne.
- Vérifier que rien ne vient entraver le passage de l'air.
- Vérifier le ventilateur.
- Vérifier que l'évacuation des condensats n'est pas bouchée.

#### • Vérification du circuit frigorifique :

- Lorsque la charge du fluide frigorifique est supérieure à 2 kg (modèle >8 kW) il est obligatoire de faire vérifier, chaque année, le circuit frigorifique par une entreprise répondant aux exigences légales en vigueur (possédant une attestation de capacité pour la manipulation des fluides frigorigènes).
- Contrôle de l'absence de fuite (raccords, vannes...).

### Vérification circuit électrique

- Contrôle des connexions et resserrage éventuel.
- Contrôle de l'état des câblages et platines.
- Voyant ACI : en fonctionnement normal, le voyant clignote.

## Maintenance

### Vidange du module hydraulique

- Déposer la façade de la PAC.
- Mettre la vanne directionnelle sur position intermédiaire.
- Ouvrir la vanne de vidange (rep. 5).
- Ouvrir le purgeur manuel du module hydraulique (rep. 6).
- Ouvrir le(s) purgeur(s) de l'installation.

### Vanne directionnelle

Respecter le sens de montage de la vanne directionnelle.

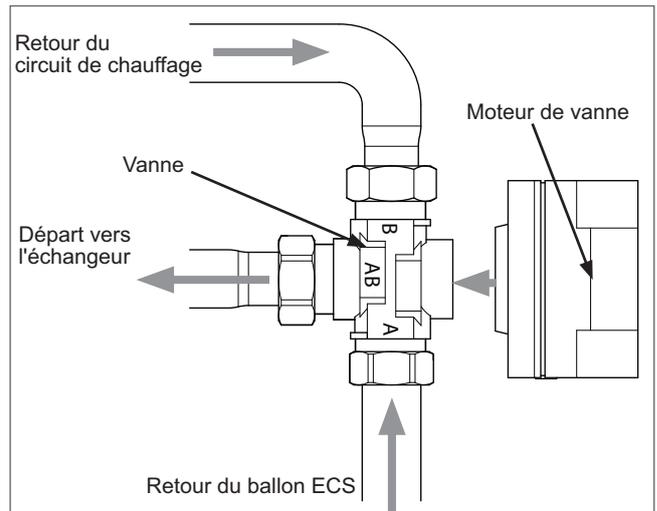
Voie **AB** : Départ vers module hydraulique.

Voie **A** ouverte : Retour ballon ECS.

Voie **B** ouverte : Retour circuit de chauffage.

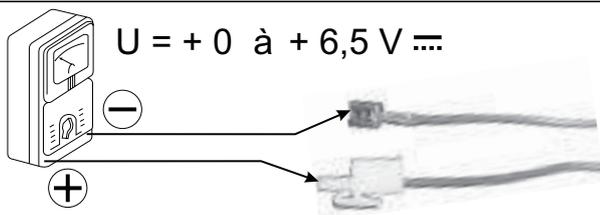
### Contrôle ACI

- Vérifier la polarité.
- Contrôler la tension : l'appareil étant sous tension, la valeur de la tension doit être positive et se situer entre + 0 et + 6,5 V en courant continu.



Montage de la vanne directionnelle

### Contrôle de l'alimentation ACI



### Raccordement ACI :

Le **-** sur la masse du ballon,

Le **+** sur le connecteur de l'électrode.

### Raccordement



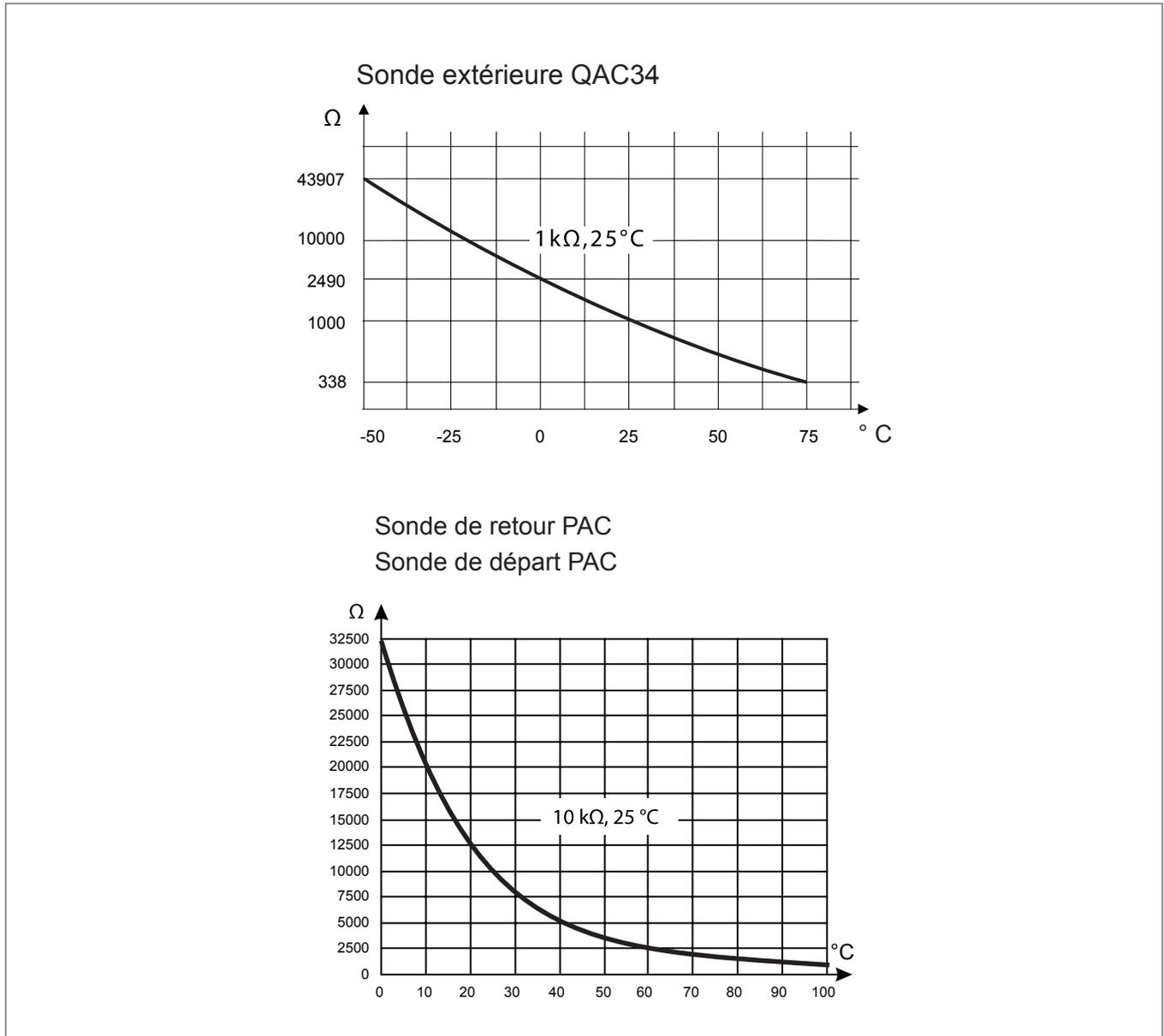
Contrôle ACI

### Consignes à donner à l'utilisateur

Expliquer à l'utilisateur le fonctionnement de son installation (réglages des températures de chauffage et sanitaire...), en particulier les fonctions de la sonde d'ambiance et les programmes qui lui sont accessibles au niveau de l'interface utilisateur.

Insister sur le fait qu'un plancher chauffant a une grande inertie et que par conséquent, les réglages doivent être progressifs. Expliquer également à l'utilisateur comment contrôler le remplissage du circuit de chauffage.

### 3.2.2 Valeur des sondes



Valeur ohmique des sondes (module hydraulique)

#### • Echangeur de chaleur (capteur de condensation)

Température (°C)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Valeur de résistance (kΩ)	176	134	103	80,3	62,9	49,7	39,6	31,7	25,6	20,8	17,1

#### • Sonde extérieure

Température (°C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Valeur de résistance (kΩ)	7,60	5,85	4,60	3,60	2,85	2,30	1,85	1,50	1,20	2,85	2,30	1,85	1,50	1,20

#### • Capteur de débit et de retour de PAC – Capteur ECS et zone de chauffage 2 – Capteur de retour de piscine

Température (°C)	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25
Valeur de résistance (kΩ)	72,5	55	42	32,5	25	20	15,7	12,5	10

Température (°C)	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Valeur de résistance (kΩ)	8	6,5	5	4	3,5	3	2,5	2	1,7

### 3.2.3 TEST : sondes, entrées et sorties sur « RVS 21 »

Lignes	Sondes	Entrées	Sorties	ALFEA Extensa, Extensa DUO
7820	BX 1			Température départ PAC
7821	BX 2			Température retour PAC
7822	BX 3			Température ECS
7823	BX 4			Température extérieure
7973	BX 31			Température départ circuit mélangé
7976	BX 34			Température échangeur piscine
7911		EX 1		État contact délestage EJP
7912		EX 2		État contact délestage HC/HP
7913		EX 3		État contact défaut externe
7700	Circuit direct		QX 1	Circulateur CC1 et ECS (CC2 si 2 circuits)
7700	X12 sur RVS		QX 2	1 <sup>er</sup> étage élect. ou vanne direct. relève
7700			QX 3	2 <sup>e</sup> étage élect. ou contact relève
7700			QX 4	Vanne directionnelle ECS
7700			QX 5	Appoint électrique ECS
7700	Circuit mélangé		QX 31	Ouverture vanne mél. CC1 (si 2 circuits) ou cde fil pilote
7700	Moins chaud		QX 32	Fermeture vanne mélang. CC1 (si 2 circuits)
7700	X110 sur AVS		QX 33	Circulateur chauffage CC1 (si 2 circuits)
7700			QX 35	Vanne directionnelle piscine
7710			% UX 1	Test signal cde app. élect. Proport. (0 à 100%)
7712			% UX 1	Lecture valeur en % cde appoint triphasé
7722		D2		Régime refroidissement (0 arrêt, 1 marche) X75
7723		D3		Lecture signal cde PAC (0 arrêt, 1 marche) X75
7724			% UX 3	Forçage signal commande inverter
7725			UX 3	Tension signal forçage inverter (1,4 v à 3,4 v)

## 3.2.4 Liste Codes Défauts

Selon que la panne provient de l'unité extérieure ou du module hydraulique, le défaut peut être signalé par l'afficheur digital ou par la LED des cartes interface.

L'afficheur indique le symbole .

### Défauts affichés sur le module hydraulique

Les défauts ou pannes du module hydraulique sont signalés par l'afficheur de l'interface utilisateur.

Appuyer sur la touche  pour obtenir des détails sur l'origine du défaut.  
Lorsque l'erreur est résolue, les défauts sont réinitialisés à zéro automatiquement.

**Module hydraulique :** Défauts visibles sur l'afficheur digital.

Numéro de l'erreur	Libellé de l'erreur	Emplacement de l'erreur	Fonctionnement PAC malgré l'erreur
-	Pas de connexion.	La polarité de la sonde d'ambiance n'est pas respectée.	Non
10	Sonde extérieure.	B9	Oui
33	Erreur sonde température départ PAC.	B21	Oui
44	Erreur sonde température retour PAC.	B71	Oui
50	Sonde température ECS.	B3	Oui
60	Sonde d'ambiance 1.		Oui
65	Sonde d'ambiance 2.		Oui
105	Message de maintenance.		Oui
121	Température de départ de CC1 non atteinte.		Oui
122	Température de départ de CC2 non atteinte.		Oui
127	Température anti-légionelles non atteinte.		Oui
369	Défaut pression hydraulique.		Non
370	Erreur unité extérieure (lors d'une phase de démarrage, voir § «Mise en service»).	voir ci-après.	Non

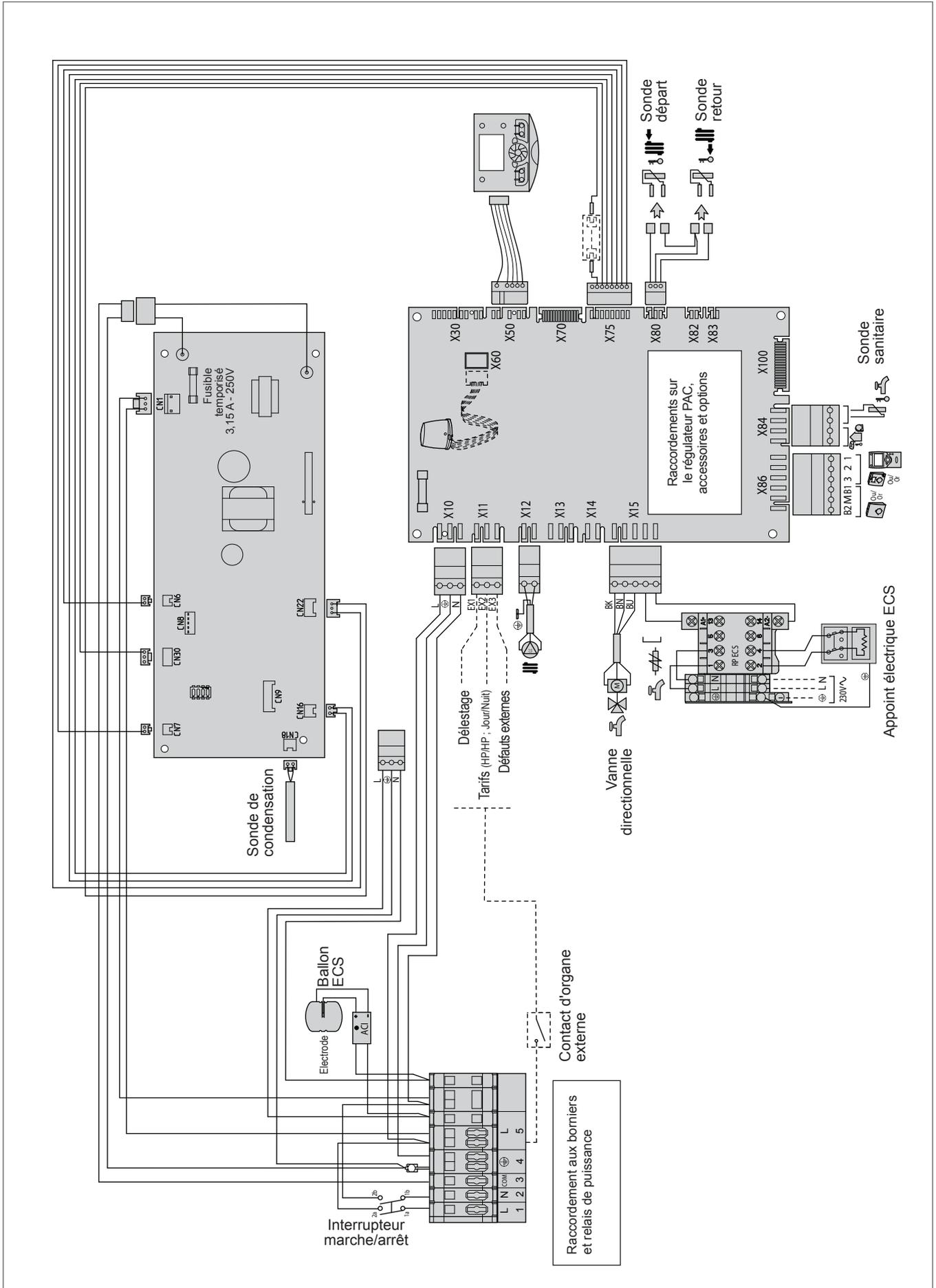
**Module hydraulique :** Clignotement de la LED visible sur la carte interface.

Numéro de l'erreur Libellé de l'erreur		Libellé de l'erreur
LED 2 (verte)	LED 1 (rouge)	
1 Flash	1 Flash	Erreur communication entre le module hydraulique et l'unité extérieure.
4 Flashes	1 Flash	Erreur connexion entre le module hydraulique et l'unité extérieure.
4 Flashes	2 Flashes	Erreur sonde température échangeur module hydraulique.
6 Flashes	3 Flashes	Erreur inverser.
6 Flashes	4 Flashes	Erreur filtre actif / Erreur P.F.C.
7 Flashes	1 Flashes	Erreur sonde température refoulement.
7 Flashes	2 Flashes	Erreur sonde de température compresseur.
7 Flashes	3 Flashes	Erreur sonde de température échangeur (sortie / centre).
7 Flashes	4 Flashes	Erreur sonde de température extérieure.
7 Flashes	7 Flashes	Erreur sonde de température radiateur (inverter / P.F.C).
7 Flashes	8 Flashes	Erreur sonde de température détendeur.
8 Flashes	4 Flashes	Erreur courant compresseur.
8 Flashes	6 Flashes	Erreur sonde du pressostat. / Erreur capteur de pression.
9 Flashes	4 Flashes	Erreur sonde de courant.
9 Flashes	5 Flashes	Détection de l'erreur de position du rotor du compresseur. Erreur démarrage compresseur.
9 Flashes	7 Flashes	Erreur ventilateur unité extérieure.
10 Flashes	1 Flash	Protection température de refoulement.
10 Flashes	3 Flashes	Protection température compresseur.
10 Flashes	5 Flashes	Basse pression anormale.
Clignotement continu (1 sec allumée / 1 sec éteinte).		Opération de récupération.
Allumée en permanence.	Arrêt	Dégivrage.



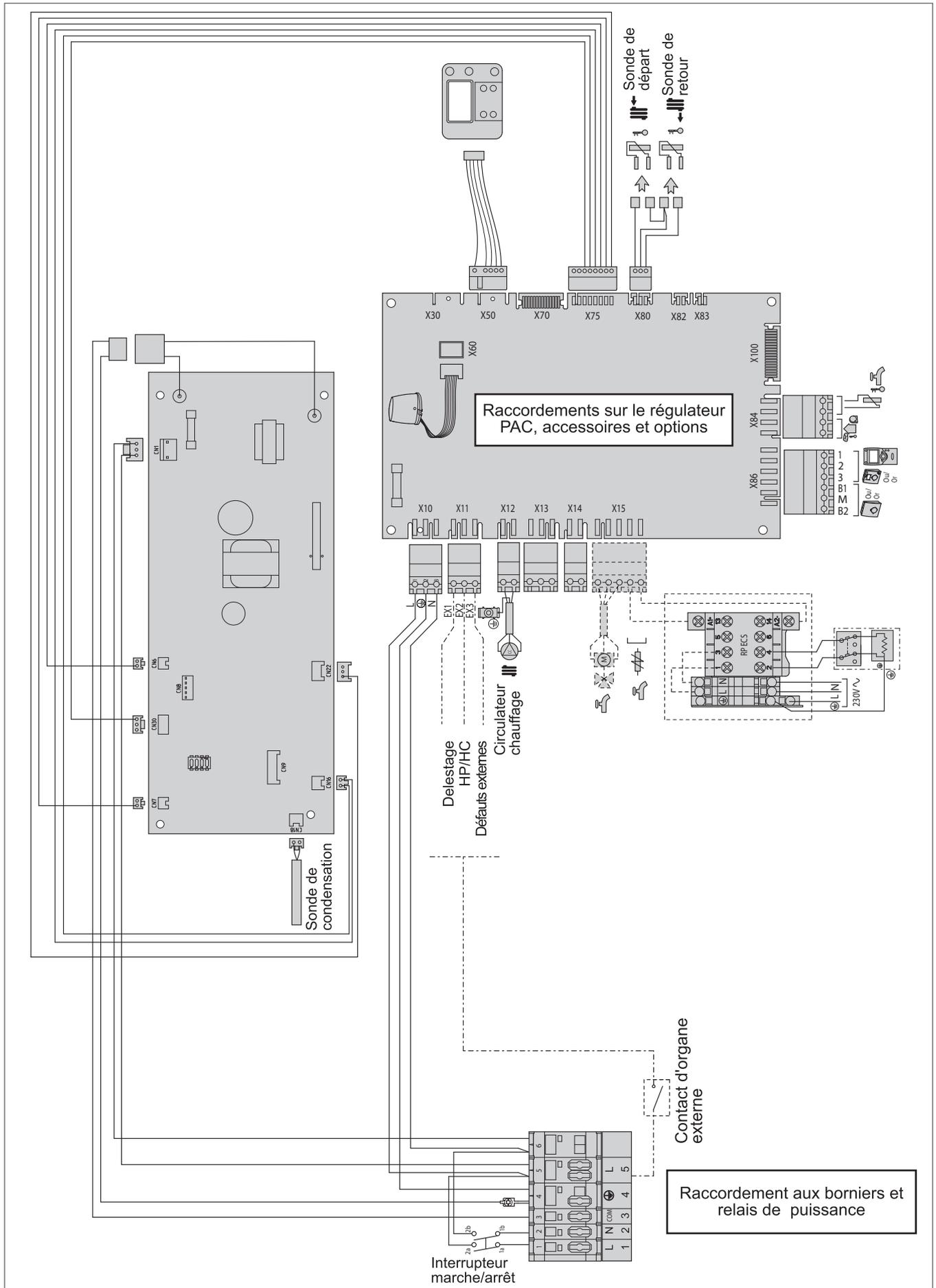
# Extensa Duo + et Excellia Duo

## Câblage électrique module hydraulique (hors raccordements installateur)



## Evolution 2

### Câblage électrique module hydraulique (hors raccordements installateur)



# Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.





# Services

## UN ACCOMPAGNEMENT PERMANENT

De l'information produit au SAV, nos équipes sont toujours disponibles pour vous servir au quotidien.



[www.atlantic-pac-chaudieres.fr](http://www.atlantic-pac-chaudieres.fr)

### **Assistance technique et garanties**

Aide à l'installation, au dépannage, pièces détachées, garanties...  
Tél. 03 51 42 70 42 - Fax. 03 28 50 21 94

[contact.satcsic@groupe-atlantic.com](mailto:contact.satcsic@groupe-atlantic.com)

### **Pièces détachées et garanties**

Sélection et commande de pièces détachées 24h/24 et 7j/7  
Aide au diagnostic de panne et gestion de la garantie en ligne

<http://atlantic.plateforme-services.com>