

# ● La Gamme AQUA 40/45°C



Compactes et silencieuses elles sont spécialement conçues pour être installées à l'intérieur d'une chaufferie, un garage ou une buanderie. Elles permettent une utilisation sur plancher chauffant basse température dans le domaine du neuf.

**Puissance calorifique de 5 à 170 Kw**  
**Puissance frigorifique de 3 à 140 Kw**

## Captage horizontal -2/-5°C

Capteur	m <sup>2</sup>	Nombre de modules	Intensité maxi		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS	
			230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)
<b>Température d'utilisation : 30/35°C</b>																
<b>Température d'utilisation : 40/45°C</b>																
AQUA 1	160	1	19,7	8,7	5,2	3,9	1,6	3,3	1,3	0,9	5,2	3,4	2,0	2,6	1,1	0,9
AQUA 2	180	1	25,5	9,4	6,1	4,5	1,9	3,2	1,5	1,0	6,1	4,0	2,4	2,5	1,3	1,0
AQUA 3	220	1	25,9	12,4	7,3	5,4	2,2	3,3	1,8	1,3	7,3	4,9	2,8	2,6	1,6	1,3
AQUA 4	270	1	32,4	13,4	8,9	6,6	2,7	3,3	2,2	1,5	8,9	6,0	3,4	2,7	2,0	1,5
AQUA 5	320	1	32,4	17	10,8	8,1	3,2	3,4	2,6	1,9	10,7	7,2	4,0	2,7	2,4	1,8
AQUA 6	400	1	-	21	12,9	9,7	3,7	3,4	3,2	2,2	12,6	8,6	4,7	2,7	2,8	2,2
AQUA 7	520	1	-	24	17,4	13,1	5,1	3,4	4,3	3,0	16,8	11,2	6,4	2,6	3,7	2,9
AQUA 9	600	1	-	27,1	19,4	14,7	5,6	3,5	4,8	3,3	18,8	12,9	6,9	2,7	4,2	3,2
AQUA 10	680	1	-	33,1	21,8	16,4	6,4	3,4	5,3	3,8	21,3	14,3	8,0	2,7	4,7	3,7
AQUA 12	920	1	-	38,1	29,3	22,4	8,1	3,6	7,3	5,0	28,0	19,2	10,2	2,7	6,3	4,8
AQUA 16	1080	1	-	38,1	34,6	26,3	9,8	3,5	8,6	6,0	33,4	22,8	12,2	2,7	7,5	5,8

# AQUA MONO COMPRESSEUR

## Captage vertical sec 0/-3°C

Capteur	mL	Nombre de modules	Intensité maxi		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS									
			230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)								
															Température d'utilisation : 30/35°C					Température d'utilisation : 40/45°C				
AQUA 1	85	1	19,7	8,7	5,6	4,3	1,6	3,5	1,4	1,0	5,5	3,8	2,0	2,7	1,2	0,9								
AQUA 2	100	1	25,5	9,4	6,6	5,0	1,9	3,5	1,6	1,1	6,4	4,3	2,4	2,7	1,4	1,1								
AQUA 3	120	1	25,9	12,4	7,9	6,0	2,2	3,6	2,0	1,4	7,7	5,3	2,8	2,8	1,7	1,3								
AQUA 4	150	1	32,4	13,4	9,6	7,3	2,7	3,6	2,4	1,7	9,4	6,5	3,4	2,8	2,1	1,6								
AQUA 5	180	1	32,4	17,0	11,8	9,0	3,2	3,7	2,9	2,0	11,4	7,9	4,0	2,9	2,6	2,0								
AQUA 6	210	1	-	21,0	13,8	10,7	3,8	3,7	3,5	2,4	13,4	9,4	4,7	2,9	3,1	2,3								
AQUA 7	290	1	-	24,0	18,8	14,5	5,1	3,7	4,7	3,2	18,0	12,5	6,4	2,8	4,1	3,1								
AQUA 9	320	1	-	27,1	20,6	15,9	5,6	3,7	5,2	3,5	20,1	14,1	7,0	2,9	4,6	3,5								
AQUA 10	350	1	-	33,1	23,1	17,7	6,5	3,6	5,8	4,0	22,5	15,5	8,1	2,8	5,1	3,9								
AQUA 12	490	1	-	38,1	31,4	24,6	8,2	3,8	8,0	5,4	29,9	21,1	10,3	2,9	6,9	5,2								
AQUA 16	570	1	-	38,1	36,8	28,5	9,9	3,7	9,3	6,3	35,4	24,9	12,3	2,9	8,1	6,1								

## Captage vertical 6/2°C

Capteur	mL	Nombre de modules	Intensité maxi		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS									
			230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)								
															Température d'utilisation : 30/35°C					Température d'utilisation : 40/45°C				
AQUA 1	95	1	19,7	8,7	6,9	5,6	1,6	4,3	1,4	1,2	6,5	4,7	2,0	3,2	1,2	1,1								
AQUA 2	105	1	25,5	9,4	8,0	6,5	1,9	4,2	1,6	1,4	7,6	5,5	2,4	3,1	1,3	1,3								
AQUA 3	130	1	25,9	12,4	9,7	7,9	2,2	4,4	1,9	1,7	9,1	6,7	2,8	3,2	1,6	1,6								
AQUA 4	160	1	32,4	13,4	11,7	9,5	2,7	4,3	2,3	2,0	11,0	8,1	3,4	3,2	2,0	1,9								
AQUA 5	200	1	32,4	17,0	14,4	11,8	3,3	4,4	2,9	2,5	13,5	10,1	4,1	3,3	2,5	2,3								
AQUA 6	220	1	-	21,0	16,3	13,2	3,8	4,3	3,2	2,8	15,8	11,8	4,8	3,3	2,9	2,7								
AQUA 7	300	1	-	24,0	22,0	17,9	5,1	4,3	4,4	3,8	21,2	15,8	6,5	3,3	3,9	3,7								
AQUA 9	330	1	-	27,1	24,1	19,5	5,7	4,3	4,8	4,2	23,3	17,4	7,1	3,3	4,3	4,0								
AQUA 10	360	1	-	33,1	27,0	21,6	6,5	4,1	5,3	4,7	26,1	19,2	8,2	3,2	4,7	4,5								
AQUA 12	520	1	-	38,1	37,6	30,9	8,3	4,5	7,6	6,5	35,6	27,0	10,3	3,5	6,6	6,1								
AQUA 16	590	1	-	38,1	43,5	35,4	10,0	4,4	8,7	7,5	41,7	31,4	12,4	3,4	7,7	7,2								



# AQUA MULTI COMPRESSEURS

## La technologie Multi compresseurs :

Les rendements des machines sont améliorés en mi-saison grâce à la régulation qui adapte l'étagement des compresseurs en fonction des besoins.

- Longévité accrue des compresseurs qui constituent le cœur de la pompe à chaleur
- Réduction du nombre des démarrages effectués par les compresseurs
- Sécurité de fonctionnement grâce à ses deux circuits frigorifiques indépendants.



## Captage horizontal -2/-5°C

Capteur	m <sup>2</sup>	Nbre de modules	Intensité maxi		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS																
			230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)															
Température d'utilisation : 30/35°C																Température d'utilisation : 40/45°C															
AQUA 1.2	200	1	27,4	-	6,8	5,0	2,0	3,4	1,7	1,2	6,6	4,8	2,5	2,6	1,6	1,1															
AQUA 4/3.2	240	1	37,0	15,0	8,0	5,9	2,5	3,2	1,9	1,4	7,9	5,2	3,2	2,5	1,7	1,4															
AQUA 2.2	320	1	37,0	15,0	10,2	7,4	3,3	3,1	2,4	1,8	10,1	6,4	4,2	2,4	2,1	1,7															
AQUA 4.2	400	1	48,6	16,4	12,7	9,6	3,7	3,4	3,1	2,2	12,5	8,4	4,7	2,6	2,7	2,1															
AQUA 6.2	440	1	49,4	22,4	14,6	10,9	4,4	3,3	3,6	2,5	14,5	9,7	5,5	2,6	3,2	2,5															
AQUA 8.2	540	1	64,0	26,0	17,9	13,3	5,4	3,3	4,3	3,1	17,8	11,9	6,7	2,7	3,9	3,1															
AQUA 10.2	640	2	65,1	31,1	21,5	16,1	6,4	3,4	5,3	3,7	21,3	14,5	7,9	2,7	4,7	3,7															
AQUA 12.2	800	2	-	40,1	25,7	19,3	7,5	3,4	6,3	4,4	25,2	17,1	9,3	2,7	5,6	4,3															
AQUA 14.2	1040	2	-	46,1	34,8	26,2	10,1	3,4	8,6	6,0	33,6	22,4	12,8	2,6	7,3	5,8															
AQUA 18.2	1200	2	-	50,1	38,8	29,4	11,1	3,5	9,6	6,7	37,6	25,7	13,8	2,7	8,4	6,5															
AQUA 20.2	1360	2	-	60,1	43,6	32,7	12,8	3,4	10,7	7,5	42,6	28,6	16,1	2,7	9,4	7,3															
AQUA 24.2	1840	2	-	71,8	58,6	44,8	16,3	3,6	14,6	10,1	56,0	38,3	20,4	2,7	12,5	9,6															
AQUA 30.3	2040	3	-	91,0	65,4	49,1	19,3	3,4	16,0	11,3	63,9	42,9	24,1	2,7	14,0	11,0															
AQUA 36.3	2760	3	-	106	87,9	67,2	24,4	3,6	22,0	15,1	84,0	57,5	30,6	2,7	18,8	14,5															
AQUA 48.3	3240	3	-	106	104	78,9	29,5	3,5	25,8	17,9	100	68,4	36,6	2,7	22,4	17,3															
AQUA 40.4	2720	4	-	120	87,2	65,4	25,7	3,4	21,4	15,0	85,2	57,2	32,1	2,7	18,7	14,7															
AQUA 48.4	3680	4	-	140	117	89,6	32,6	3,6	29,3	20,2	112	76,6	40,8	2,7	25,0	19,3															
AQUA 64.4	4320	4	-	140	138	105,2	39,3	3,5	34,4	23,8	134	91,2	48,8	2,7	29,8	23,0															
AQUA 60.5	4600	5	-	174	146	112	40,7	3,6	36,6	25,3	140	95,8	51	2,7	31,3	24,1															
AQUA 80.5	5400	5	-	174	173	131	49,1	3,5	43	29,8	167	114	61	2,7	37,3	28,8															

# AQUA MULTI COMPRESSEURS

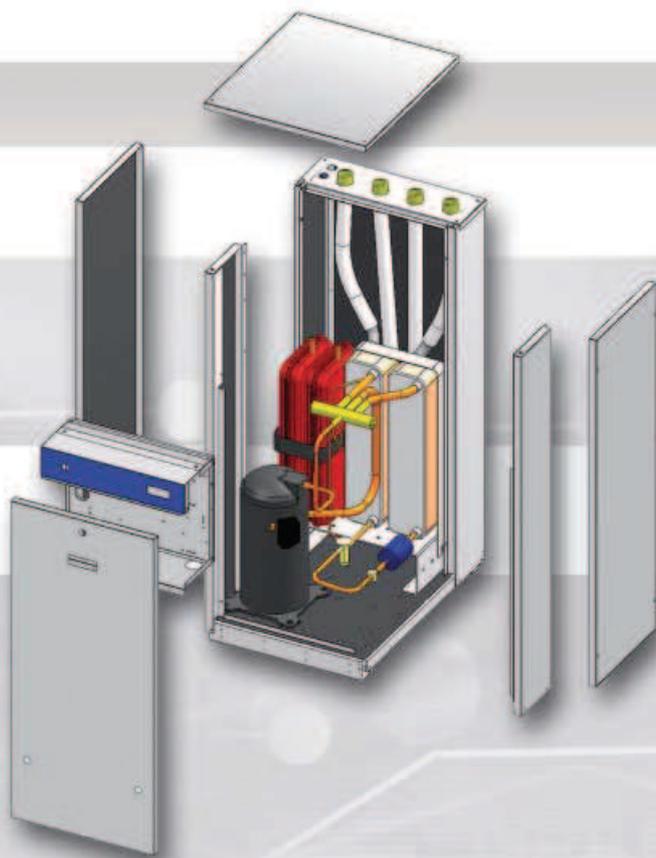
## Captage vertical sec 0/-3°C

	Capteur		Intensité maxi		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS	
	mL	Nbre de modules	230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)
AQUA 1.2	105	1	27,4	-	7,2	5,5	2,0	3,6	1,8	1,2	7,0	4,8	2,5	2,8	1,6	1,2
AQUA 4/3.2	130	1	37,0	15,0	8,6	6,4	2,5	3,4	2,1	1,5	8,4	5,6	3,2	2,6	1,8	1,5
AQUA 2.2	160	1	37,0	15,0	10,8	8,0	3,3	3,3	2,6	1,9	10,7	7,0	4,2	2,6	2,3	1,8
AQUA 4.2	210	1	48,6	16,4	13,5	10,4	3,7	3,7	3,4	2,3	13,2	9,1	4,7	2,8	3,0	2,3
AQUA 6.2	240	1	49,4	22,4	15,8	12,1	4,4	3,6	3,9	2,7	15,4	10,6	5,6	2,8	3,5	2,7
AQUA 8.2	300	1	64,0	26,0	19,2	14,6	5,4	3,6	4,8	3,3	18,8	13,0	6,7	2,8	4,3	3,2
AQUA 10.2	360	2	65,1	31,1	23,5	17,9	6,4	3,7	5,9	4,0	22,7	15,8	8,0	2,9	5,2	3,9
AQUA 12.2	420	2	-	40,1	27,6	21,3	7,5	3,7	7,0	4,8	26,8	18,7	9,4	2,9	6,1	4,6
AQUA 14.2	600	2	-	46,1	37,5	29,0	10,2	3,7	9,5	6,5	36,0	24,9	12,8	2,8	8,1	6,2
AQUA 18.2	650	2	-	50,1	41,2	31,8	11,2	3,7	10,4	7,1	40,2	28,2	13,9	2,9	9,2	6,9
AQUA 20.2	700	2	-	60,1	46,2	35,3	12,9	3,6	11,5	8,0	45,0	31,0	16,2	2,8	10,1	7,8
AQUA 24.2	1000	2	-	71,8	62,8	49,2	16,4	3,8	16,1	10,8	59,8	42,2	20,5	2,9	13,8	10,3
AQUA 30.3	1100	3	-	91,0	69,3	53,0	19,4	3,6	17,3	11,9	67,5	46,5	24,2	2,8	15,2	11,6
AQUA 36.3	1500	3	-	106	94,2	73,8	24,5	3,8	24,1	16,2	89,7	63,3	30,8	2,9	20,7	15,5
AQUA 48.3	1700	3	-	106	110	85,5	29,6	3,7	28,0	19,0	106	74,7	36,8	2,9	24,4	18,3
AQUA 40.4	1400	4	-	120	92,4	70,6	25,8	3,6	23,1	15,9	90,0	62,0	32,3	2,8	20,3	15,5
AQUA 48.4	2000	4	-	140	126	98,4	32,7	3,8	32,2	21,6	120	84,4	41,0	2,9	27,6	20,6
AQUA 64.4	2300	4	-	140	147	114	39,4	3,7	37,3	25,4	142	99,6	49,0	2,9	32,6	24,4
AQUA 60.5	2500	5	-	174	157	123	41	3,8	40,2	27	150	106	51,3	2,9	34,5	25,7
AQUA 80.5	2900	5	-	174	184	143	49	3,7	46,6	31,7	177	125	61,3	2,9	40,7	30,5

## Captage vertical 6/2°C

	Capteur		Intensité maxi		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS	
	mL	Nbre de modules	230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)
AQUA 1.2	105	1	27,4	-	8,5	6,8	2,0	4,2	1,7	1,5	8,2	6,0	2,5	3,2	1,5	1,4
AQUA 4/3.2	140	1	37,0	15,0	10,1	8,1	2,5	4,0	2,0	1,7	9,9	7,1	3,2	3,1	1,8	1,7
AQUA 2.2	170	1	37,0	15,0	12,8	10,1	3,3	3,9	2,5	2,2	12,5	8,9	4,2	3,0	2,2	2,1
AQUA 4.2	220	1	48,6	16,4	16,1	13,1	3,7	4,3	3,2	2,8	15,6	11,6	4,7	3,3	2,8	2,7
AQUA 6.2	260	1	49,4	22,4	19,4	15,8	4,4	4,4	3,9	3,3	18,1	13,4	5,6	3,2	3,3	3,1
AQUA 8.2	320	1	64,0	26,0	23,4	19,0	5,4	4,3	4,6	4,0	21,9	16,2	6,8	3,2	4,0	3,8
AQUA 10.2	400	2	65,1	31,1	28,8	23,5	6,5	4,4	5,8	5,0	26,9	20,1	8,1	3,3	4,9	4,6
AQUA 12.2	440	2	-	40,1	32,6	26,4	7,6	4,3	6,5	5,6	31,5	23,5	9,5	3,3	5,8	5,4
AQUA 14.2	600	2	-	46,1	44,0	35,7	10,3	4,3	8,8	7,6	42,4	31,5	12,9	3,3	7,7	7,3
AQUA 18.2	700	2	-	50,1	48,2	39,0	11,3	4,3	9,6	8,3	46,6	34,8	14,1	3,3	8,5	8,0
AQUA 20.2	800	2	-	60,1	54,0	43,2	13,1	4,1	10,6	9,3	52,2	38,3	16,4	3,2	9,4	9,0
AQUA 24.2	1100	2	-	71,8	75,2	61,8	16,6	4,5	15,2	13,0	71,2	54,0	20,6	3,5	13,2	12,3
AQUA 30.3	1100	3	-	91,0	81,0	64,8	19,6	4,1	15,9	14,0	78,3	57,5	24,6	3,2	14,1	13,5
AQUA 36.3	1600	3	-	106	113	92,7	24,8	4,5	22,7	19,4	107	81,0	30,9	3,5	19,9	18,4
AQUA 48.3	1800	3	-	106	130	106,2	29,9	4,4	26,0	22,5	125	94,2	37,2	3,4	23,1	21,5
AQUA 40.4	1500	4	-	120	108	86,4	26,2	4,1	21,2	18,6	104	76,6	32,8	3,2	18,8	18,0
AQUA 48.4	2100	4	-	140	150	123,6	33,1	4,5	30,3	25,9	142	108,0	41,2	3,5	26,5	24,5
AQUA 64.4	2400	4	-	140	174	141,6	39,8	4,4	34,7	30,0	167	125,6	49,6	3,4	30,8	28,7
AQUA 60.5	2600	5	-	174	188	155	41,4	4,5	38	33	178	135	51,5	3,5	33,1	30,6
AQUA 80.5	3000	5	-	174	218	177	50	4,4	43,4	37,5	209	157	62	3,4	38,5	35,9

# • La Gamme AQUA + 50/55°C



Cette gamme possède de hautes performances grâce à des COP >4 grâce à des échangeurs largement dimensionnés. Elles s'adaptent sur tous les types d'émetteurs de chaleur :

- Plancher chauffant / rafraîchissant
- Radiateurs
- Ventilo convecteurs
- Production d'Eau Chaude Sanitaire

**Puissance calorifique de 6 à 227 Kw**  
**Puissance frigorifique de 4 à 180 Kw**  
 (Puissances supérieures disponibles sur demande)

## Captage horizontal -2/-5°C

Capteur	m <sup>2</sup>	Nbre de modules	Intensité maxl		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS	
			230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)
Température d'utilisation : 30/35°C											Température d'utilisation : 40/45°C					Température d'utilisation : 50/55°C						
AQUA+ 1	180	1	20,9	11,4	6,0	4,5	1,6	3,7	1,5	1,0	5,8	4,0	2,0	3,0	1,3	1,0	5,6	3,4	2,3	2,4	1,1	1,0
AQUA+ 2	200	1	24,3	13,4	6,6	4,9	1,7	3,8	1,6	1,1	6,4	4,4	2,1	3,0	1,4	1,1	6,2	3,8	2,5	2,5	1,2	1,1
AQUA+ 3	280	1	28,9	14,0	8,7	6,7	2,1	4,1	2,2	1,5	8,3	5,9	2,5	3,3	1,9	1,4	8,0	5,1	3,0	2,6	1,7	1,4
AQUA+ 4	320	1	31,6	16,7	10,1	7,8	2,4	4,2	2,6	1,7	9,8	6,9	3,0	3,3	2,3	1,7	9,4	6,0	3,6	2,6	2,0	1,6
AQUA+ 5	400	1	31,6	20,0	12,6	9,7	3,0	4,2	3,2	2,2	12,1	8,6	3,7	3,3	2,8	2,1	11,6	7,5	4,4	2,7	2,4	2,0
AQUA+ 6	480	1	-	25,0	14,8	11,4	3,5	4,2	3,7	2,5	14,1	10,1	4,2	3,3	3,3	2,4	13,5	8,7	5,1	2,7	2,8	2,3
AQUA+ 7	560	1	-	30,1	18,7	14,1	4,8	3,9	4,6	3,2	17,8	12,6	5,5	3,2	4,1	3,1	16,9	10,9	6,3	2,7	3,6	2,9
AQUA+ 9	800	1	-	38,1	25,8	19,8	6,3	4,1	6,5	4,4	24,6	17,6	7,4	3,3	5,8	4,2	23,6	15,5	8,6	2,7	5,1	4,1
AQUA+10	1000	1	-	38,1	30,6	23,1	7,9	3,9	7,6	5,3	29,7	21,0	9,1	3,2	6,9	5,1	28,3	18,3	10,6	2,7	6,0	4,9
AQUA+12	1080	1	-	38,1	36,1	27,1	9,4	3,8	8,9	6,2	34,8	24,3	11,1	3,1	7,9	6,0	33,9	21,4	13,2	2,6	7,0	5,8

# AQUA + MONO COMPRESSEUR

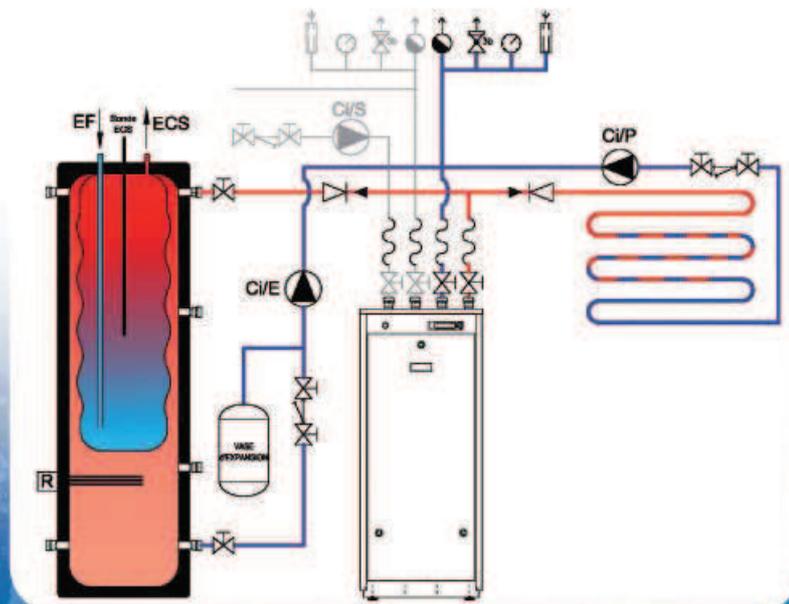
## Captage vertical sec 0/-3°C

Capteur	mL	Nbre de modules	Intensité maxi		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS													
			A 230V	A 400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)												
Température d'utilisation : 30/35°C																							Température d'utilisation : 40/45°C						Température d'utilisation : 50/55°C					
AQUA+ 1	100	1	20,9	11,4	6,4	4,8	1,7	3,9	1,6	1,1	6,2	4,3	2,0	3,1	1,4	1,1	6,0	3,7	2,4	2,5	1,2	1,0												
AQUA+ 2	110	1	24,3	13,4	7,1	5,4	1,8	4,0	1,8	1,2	6,8	4,8	2,1	3,2	1,6	1,2	6,6	4,2	2,6	2,6	1,4	1,1												
AQUA+ 3	140	1	28,9	14,0	9,3	7,2	2,1	4,3	2,4	1,6	8,9	6,4	2,6	3,4	2,1	1,5	8,5	5,6	3,1	2,7	1,8	1,5												
AQUA+ 4	170	1	31,6	16,7	10,8	8,5	2,5	4,4	2,8	1,9	10,5	7,5	3,0	3,4	2,5	1,8	10,0	6,5	3,7	2,7	2,1	1,7												
AQUA+ 5	210	1	31,6	20,0	13,5	10,6	3,1	4,4	3,4	2,3	12,9	9,4	3,7	3,5	3,1	2,2	12,4	8,1	4,5	2,8	2,7	2,1												
AQUA+ 6	250	1	-	25,0	15,8	12,3	3,6	4,4	4,0	2,7	15,0	10,9	4,3	3,5	3,6	2,6	14,4	9,4	5,2	2,8	3,1	2,5												
AQUA+ 7	310	1	-	30,1	19,9	15,3	4,9	4,1	5,0	3,4	18,9	13,6	5,6	3,4	4,4	3,3	18,0	11,9	6,5	2,8	3,9	3,1												
AQUA+ 9	430	1	-	38,1	27,4	21,3	6,5	4,2	7,0	4,7	26,2	19,0	7,6	3,5	6,2	4,5	25,1	16,8	8,8	2,9	5,5	4,3												
AQUA+ 10	510	1	-	38,1	32,9	25,4	8,0	4,1	8,3	5,7	31,5	22,6	9,3	3,4	7,4	5,4	30,0	19,8	10,8	2,8	6,5	5,2												
AQUA+ 12	590	1	-	38,1	38,3	29,2	9,6	4,0	9,5	6,6	36,9	26,2	11,3	3,3	8,6	6,4	35,8	23,1	13,4	2,7	7,6	6,2												

## Captage vertical 6/2°C

Capteur	mL	Nbre de modules	Intensité maxi		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS													
			230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)												
Température d'utilisation : 30/35°C																							Température d'utilisation : 40/45°C						Température d'utilisation : 50/55°C					
AQUA+ 1	100	1	20,9	11,4	7,7	6,0	1,7	4,4	1,5	1,3	7,3	5,4	2,1	3,5	1,3	1,3	7,0	4,7	2,5	2,8	1,1	1,2												
AQUA+ 2	105	1	24,3	13,4	8,4	6,6	1,9	4,5	1,6	1,5	8,1	5,9	2,2	3,6	1,5	1,4	7,8	5,2	2,7	2,9	1,3	1,3												
AQUA+ 3	150	1	28,9	14,0	11,2	9,0	2,3	4,9	2,2	1,9	10,7	8,1	2,7	3,9	2,0	1,8	10,2	7,1	3,3	3,1	1,7	1,7												
AQUA+ 4	180	1	31,6	16,7	13,1	10,6	2,6	5,0	2,6	2,2	12,6	9,5	3,2	3,9	2,3	2,2	12,0	8,3	3,9	3,1	2,0	2,1												
AQUA+ 5	220	1	31,6	20,0	16,3	13,2	3,3	5,0	3,2	2,8	15,6	11,8	4,0	3,9	2,9	2,7	14,8	10,3	4,7	3,1	2,5	2,5												
AQUA+ 6	250	1	-	25,0	18,9	15,2	3,9	4,9	3,7	3,2	17,9	13,6	4,6	3,9	3,3	3,1	17,0	11,9	5,4	3,1	2,9	2,9												
AQUA+ 7	320	1	-	30,1	23,8	18,9	5,2	4,6	4,6	4,1	22,6	16,9	6,0	3,8	4,1	3,9	21,4	14,9	6,9	3,1	3,7	3,7												
AQUA+ 9	440	1	-	38,1	32,8	26,3	6,9	4,8	6,4	5,6	31,2	23,6	8,0	3,9	5,8	5,4	29,6	20,9	9,3	3,2	5,1	5,1												
AQUA+ 10	520	1	-	38,1	38,9	30,9	8,5	4,6	7,6	7,6	37,1	27,8	9,8	3,8	6,8	6,4	35,2	24,4	11,4	3,1	6,0	6,1												
AQUA+ 12	600	1	-	38,1	45,3	35,6	10,2	4,4	8,7	7,8	43,4	32,1	11,9	3,7	7,9	7,5	41,7	28,4	14,1	3,0	7,0	7,2												

Exemple type d'un montage sur schéma 4 avec production d'eau chaude sanitaire et chauffage sur plancher chauffant



# AQUA + MULTI COMPRESSEURS



## Captage horizontal -2/-5°C

Capteur	m <sup>2</sup>	Nbre de modules	Intensité max		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS				
			230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)			
											Température d'utilisation : 30/35°C					Température d'utilisation : 40/45°C					Température d'utilisation : 50/55°C				
AQUA+ 4/3.2	300	1	39,4	20,4	9,9	7,3	2,7	3,7	2,4	1,7	9,6	6,5	3,2	3,0	2,1	1,7	9,3	5,7	3,8	2,4	1,9	1,6			
AQUA+ 2.2	360	1	39,4	20,4	12,0	8,9	3,3	3,7	2,9	2,1	11,6	7,9	3,9	3,0	2,6	2,0	11,3	6,9	4,6	2,4	2,2	1,9			
AQUA+ 4.2	400	1	46,2	24,4	13,2	9,9	3,5	3,8	3,2	2,3	12,7	8,7	4,2	3,0	2,9	2,2	12,4	7,6	5,0	2,5	2,5	2,1			
AQUA+ 6.2	560	1	57,0	27,2	17,3	13,3	4,2	4,1	4,4	3,0	16,6	11,8	5,0	3,3	3,9	2,9	16,0	10,2	6,1	2,6	3,3	2,8			
AQUA+ 8.2	640	2	62,4	31,0	20,2	15,6	4,8	4,2	5,1	3,5	19,5	13,9	6,0	3,3	4,5	3,4	18,8	12,0	7,2	2,6	3,9	3,2			
AQUA+ 10.2	800	2	62,4	36,0	25,1	19,4	6,0	4,2	6,3	4,3	24,2	17,3	7,3	3,3	5,6	4,2	23,2	14,9	8,7	2,7	4,9	4,0			
AQUA+ 12.2	960	2	-	47,1	29,5	22,8	7,0	4,2	7,5	5,1	28,2	20,2	8,5	3,3	6,6	4,9	26,9	17,3	10,1	2,7	5,7	4,6			
AQUA+ 14.2	1120	2	-	56,1	37,3	28,2	9,5	3,9	9,2	6,4	35,6	25,1	11,0	3,2	8,2	6,1	33,8	21,8	12,7	2,7	7,1	5,8			
AQUA+ 18.2	1600	2	-	70,1	51,6	39,5	12,7	4,1	12,9	8,9	49,2	35,2	14,8	3,3	11,5	8,5	47,2	31,0	17,2	2,7	10,1	8,1			
AQUA+ 20.2	1840	2	-	71,8	61,2	46,2	15,8	3,9	15,1	10,5	59,4	42,0	18,3	3,2	13,7	10,2	56,6	36,6	21,1	2,7	12,0	9,7			
AQUA+ 24.2	2160	2	-	71,8	72,2	54,2	18,9	3,8	17,7	12,4	69,6	48,6	22,1	3,1	15,9	12,0	67,8	42,8	26,4	2,6	14,0	11,7			
AQUA+30.3	2760	3	-	114	91,8	69,3	23,7	3,9	22,7	15,8	89,1	63,0	27,4	3,2	20,6	15,3	84,9	54,9	31,7	2,7	18,0	14,6			
AQUA+36.3	3240	3	-	114	108	81,3	28,3	3,8	26,6	18,7	104	72,9	33,2	3,1	23,8	18,0	102	64,2	39,6	2,6	21,0	17,5			
AQUA+40.4	3680	4	-	152	122	92	31,6	3,9	30	21	119	84	36,6	3,2	27	20	113	73	42,2	2,7	24	19			
AQUA+48.4	4320	4	-	152	144	108	37,7	3,8	35	25	139	97	44,2	3,1	32	24	136	86	52,8	2,6	28	23			
AQUA+ 50.5	4600	5	-	316	153	116	40	3,9	38	26	149	105	46	3,2	34	26	142	92	53	2,7	30	24			
AQUA+ 60.5	5400	5	-	316	181	136	47	3,8	44	31	174	122	55	3,1	40	30	170	107	66	2,6	35	29			

# AQUA + MULTI COMPRESSEURS

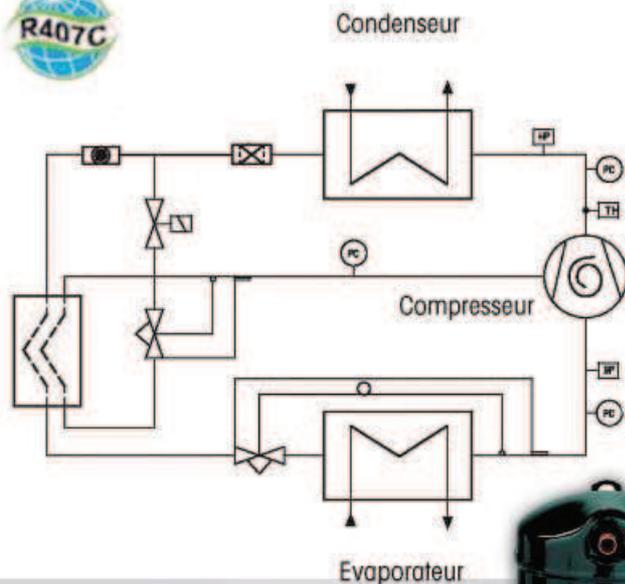
## Captage vertical sec 0/-3°C

Capteur	mL	Nbre de modules	Intensité max		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS	
			230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)
					Température d'utilisation : 30/35°C						Température d'utilisation : 40/45°C						Température d'utilisation : 50/55°C					
AQUA+4/3.2	160	1	39,4	20,4	10,5	8,0	2,7	3,9	2,6	1,8	10,2	7,1	3,3	3,1	2,3	1,8	9,9	6,2	3,9	2,5	2,0	1,7
AQUA+2.2	195	1	39,4	20,4	12,8	9,7	3,3	3,9	3,2	2,2	12,4	8,6	4,0	3,1	2,8	2,1	11,9	7,5	4,7	2,5	2,5	2,1
AQUA+4.2	215	1	46,2	24,4	14,1	10,7	3,5	4,0	3,5	2,4	13,5	9,5	4,3	3,2	3,1	2,3	13,2	8,3	5,1	2,6	2,7	2,3
AQUA+6.2	280	1	57,0	27,2	18,5	14,4	4,3	4,3	4,7	3,2	17,7	12,8	5,1	3,4	4,2	3,1	17,0	11,1	6,2	2,7	3,6	2,9
AQUA+8.2	340	2	62,4	31,0	21,6	16,9	4,9	4,4	5,5	3,7	20,9	15,1	6,1	3,4	4,9	3,6	20,0	13,0	7,4	2,7	4,3	3,4
AQUA+10.2	420	2	62,4	36,0	26,9	21,1	6,1	4,4	6,9	4,6	25,8	18,8	7,4	3,5	6,1	4,4	24,7	16,2	8,9	2,8	5,3	4,3
AQUA+12.2	500	2	-	47,1	31,5	24,6	7,2	4,4	8,0	5,4	30,0	21,8	8,7	3,5	7,1	5,2	28,7	18,9	10,3	2,8	6,2	4,9
AQUA+14.2	620	2	-	56,1	39,8	30,5	9,8	4,1	10	6,9	37,8	27,1	11,3	3,4	8,9	6,5	36	23,7	12,9	2,8	7,8	6,2
AQUA+18.2	860	2	-	70,1	54,8	42,6	12,9	4,2	13,9	9,4	52,4	38,0	15,1	3,5	12,4	9,0	50,2	33,5	17,5	2,9	11	8,7
AQUA+20.2	1020	2	-	71,8	65,8	50,8	15,9	4,1	16,6	11,3	63,0	45,2	18,7	3,4	14,8	10,9	60,0	39,6	21,5	2,8	13	10,3
AQUA+24.2	1180	2	-	71,8	76,6	58,4	19,2	4,0	19,1	13,2	73,8	52,4	22,5	3,3	17,1	12,7	71,6	46,2	26,8	2,7	15,1	12,3
AQUA+30.3	1530	3	-	114	98,7	76,2	23,9	4,1	24,9	17,0	94,5	67,8	28,0	3,4	22,2	16,3	90,0	59,4	32,3	2,8	19,4	15,5
AQUA+36.3	1770	3	-	114	115	87,6	28,8	4,0	28,6	19,8	111	78,6	33,8	3,3	25,7	19,1	107	69,3	40,2	2,7	22,7	18,5
AQUA+40.4	2040	4	-	152	132	102	31,9	4,1	33,2	22,7	126	90,4	37,4	3,4	29,6	21,7	120	79,2	43,0	2,8	25,9	20,7
AQUA+48.4	2360	4	-	152	153	117	38,4	4,0	38,2	26,4	148	105	45,0	3,3	34,3	25,4	143	92,4	53,6	2,7	30,2	24,7
AQUA+ 50.5	2550	5	-	316	165	127	40	4,1	42	28	158	113	46	3,4	37	27	150	99	54	2,8	32	26
AQUA+ 60.5	2950	5	-	316	192	146	48	4,0	48	33	184	131	56	3,3	43	32	179	116	67	2,7	37	31

## Captage vertical 6/2°C

Capteur	mL	Nbre de modules	Intensité max		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS	
			230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)
					Température d'utilisation : 30/35°C						Température d'utilisation : 40/45°C						Température d'utilisation : 50/55°C					
AQUA+4/3.2	170	1	39,4	20,4	12,6	10,0	2,8	4,5	2,5	2,2	12,1	8,9	3,4	3,6	2,2	2,1	11,6	7,7	4,1	2,8	1,9	2,0
AQUA+2.2	200	1	39,4	20,4	15,3	12,0	3,5	4,4	3,0	2,6	14,7	10,7	4,1	3,5	2,6	2,5	14,0	9,3	4,9	2,8	2,3	2,4
AQUA+4.2	220	1	46,2	24,4	16,8	13,3	3,7	4,5	3,3	2,9	16,1	11,8	4,5	3,6	2,9	2,8	15,6	10,4	5,4	2,9	2,6	2,7
AQUA+6.2	300	1	57,0	27,2	22,4	18,1	4,6	4,9	4,4	3,8	21,4	16,2	5,4	3,9	4,0	3,7	20,3	14,1	6,5	3,1	3,5	3,5
AQUA+8.2	360	2	62,4	31,0	26,1	21,2	5,2	5,0	5,2	4,5	25,1	19,0	6,4	3,9	4,7	4,3	23,9	16,6	7,7	3,1	4,1	4,1
AQUA+10.2	440	2	62,4	36,0	32,6	26,3	6,5	5,0	6,5	5,6	31,1	23,5	7,9	3,9	5,8	5,4	29,5	20,6	9,4	3,1	5,1	5,1
AQUA+12.2	500	2	-	47,1	37,7	30,4	7,7	4,9	7,5	6,5	35,8	27,1	9,2	3,9	6,7	6,2	34,0	23,7	10,8	3,1	5,8	5,9
AQUA+14.2	640	2	-	56,1	47,6	37,7	10,4	4,6	9,3	8,2	45,2	33,8	11,9	3,8	8,3	7,8	42,8	29,8	13,7	3,1	7,3	7,4
AQUA+18.2	880	2	-	70,1	65,6	52,6	13,8	4,8	12,9	11,3	62,4	47,2	15,9	3,9	11,6	10,8	59,2	41,8	18,5	3,2	10,3	10,2
AQUA+20.2	1040	2	-	71,8	77,8	61,8	16,9	4,6	15,2	13,4	74,2	55,6	19,7	3,8	13,7	12,8	70,4	48,8	22,7	3,1	12,0	12,1
AQUA+24.2	1200	2	-	71,8	90,6	71,2	20,4	4,4	17,5	15,6	86,8	64,2	23,7	3,7	15,7	15,0	83,4	56,8	28,1	3,0	14,0	14,4
AQUA+30.3	1560	3	-	114	117	92,7	25,4	4,6	22,7	20,1	111	83,4	29,5	3,8	20,5	19,2	106	73,2	34,1	3,1	17,9	18,2
AQUA+36.3	1800	3	-	114	136	107	30,6	4,4	26,2	23,4	130	96,3	35,6	3,7	23,6	22,4	125	85,2	42,2	3,0	20,9	21,6
AQUA+40.4	2080	4	-	152	156	124	33,9	4,6	30,3	26,8	148	111	39,3	3,8	27,3	25,6	141	97,6	45,4	3,1	24,0	24,3
AQUA+48.4	2400	4	-	152	181	142	40,8	4,4	34,9	31,2	174	128	47,4	3,7	31,5	29,9	167	114	56,2	3,0	27,9	28,7
AQUA+ 50.5	2600	5	-	316	196	155	42,4	4,6	38	34	186	139	49	3,8	34	32	176	122	57	3,1	30	30
AQUA+ 60.5	3000	5	-	316	227	178	51	4,4	44	39	217	161	59	3,7	39	37	209	142	70	3,0	35	36

# La Gamme ULTRA 60/65°C



La gamme ULTRA, quant à elle, est spécialement utilisée pour le remplacement des chaudières au fioul ou au gaz.

L'utilisation de la nouvelle technologie d'injection de vapeur Scroll Copeland, via une optimisation du cycle thermodynamique, permet d'atteindre des COP sur l'année supérieurs à 3 avec une température de départ chauffage de 65°C. Pour des prestations identiques, votre facture de chauffage sera ainsi divisée par 3!!



**Puissance calorifique de 8 à 150 Kw**  
**Puissance frigorifique de 5 à 120 Kw**  
 (Puissances supérieures disponibles sur demande)



## Captage horizontal -2/-5°C

Capteur	m <sup>2</sup>	Nbre de modules	Intensité max		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS	
			230v	400v	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)
Température d'utilisation : 30/35°C																						
Température d'utilisation : 50/55°C																						
Température d'utilisation : 60/65°C																						
ULTRA 9	240	1	24,4	11,4	8,1	6,2	2,0	4,1	2,0	1,4	8,0	5,2	2,9	2,7	1,7	1,4	7,9	4,7	3,4	2,3	1,5	1,4
ULTRA 14	360	1	32,4	12,4	12	9,3	2,8	4,3	3,0	2,1	12,3	8,4	4,1	3,0	2,7	2,1	12,4	7,9	4,8	2,6	2,5	2,1
ULTRA 18	520	1	-	18,0	17,5	13,3	4,1	4,2	4,3	3,0	16,9	11,3	5,9	2,9	3,6	2,9	16,7	10,1	6,9	2,4	3,2	2,9
ULTRA 25	640	2	-	22,3	21,8	17,0	5,1	4,3	5,5	3,8	22,4	15,2	7,7	2,9	4,8	3,9	22,8	14,2	9,2	2,5	4,5	3,9
ULTRA 34	880	2	-	29,3	29,7	23,0	7,0	4,2	7,4	5,1	29,7	20,0	10,3	2,9	6,4	5,1	29,9	18,3	12,1	2,5	5,8	5,2
ULTRA 44	1040	2	-	32,8	35,6	27,5	8,5	4,2	8,9	6,1	36,2	24,4	12,5	2,9	7,8	6,2	36,7	22,9	14,6	2,5	7,2	6,3
ULTRA 50	1200	2	-	38,1	40,6	31,2	9,9	4,1	10,1	7,0	40,4	27,3	13,8	2,9	8,7	7,0	40,5	25,2	16,1	2,5	8,0	7,0

# ULTRA MONO COMPRESSEUR

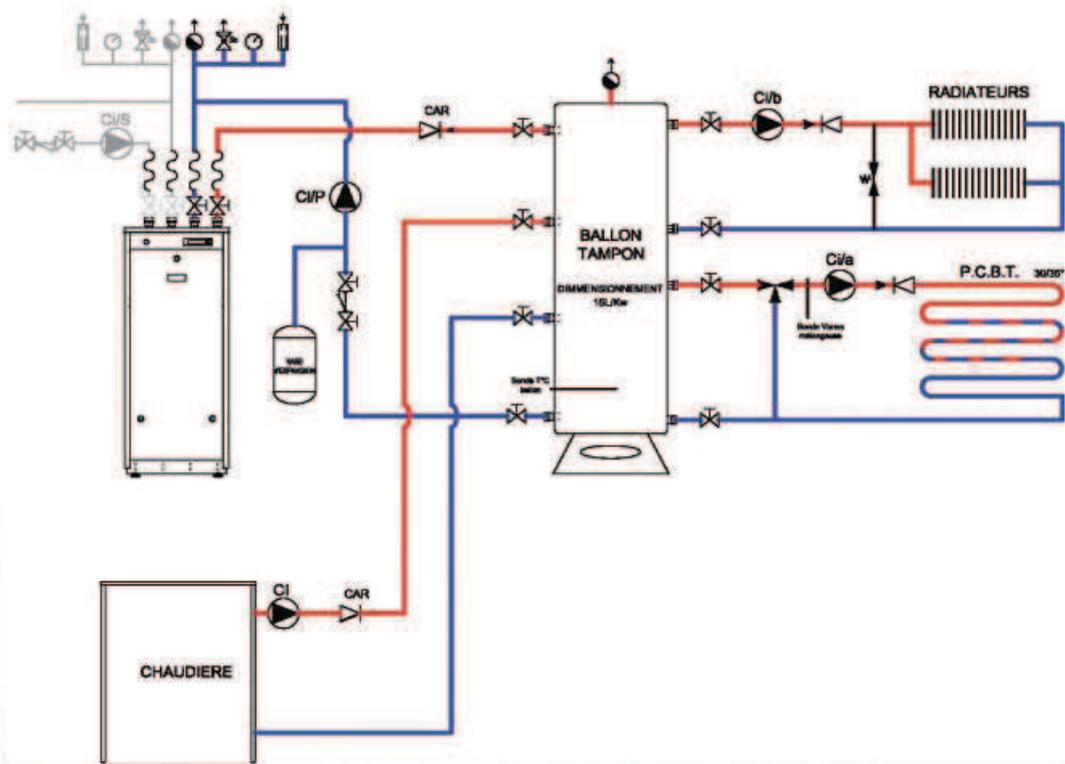
## Captage vertical sec 0/-3°C

Capteur	mL	Nbre de modules	Intensité max		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS	
			230v	400v	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)
Température d'utilisation : 30/35°C																						
Température d'utilisation : 50/55°C																						
Température d'utilisation : 60/65°C																						
ULTRA 9	105	1	24,4	11,4	8,6	6,7	2,1	4,2	2,2	1,5	8,4	5,6	3,0	2,8	1,8	1,4	8,3	5,1	3,5	2,4	1,6	1,4
ULTRA 14	190	1	32,4	12,4	12,7	10,0	2,8	4,5	3,2	2,2	12,9	9,0	4,1	3,1	2,9	2,2	13,0	8,3	4,5	2,9	2,8	2,2
ULTRA 18	270	1	-	18,0	18,1	14,2	4,1	4,4	4,6	3,1	17,7	12,1	6,0	3,0	3,8	3,0	17,5	10,9	7,0	2,5	3,4	3,0
ULTRA 25	350	2	-	22,3	23,0	18,1	5,2	4,4	5,8	4,0	23,6	16,2	7,8	3,0	5,2	4,1	24,0	15,2	9,4	2,6	4,8	4,1
ULTRA 34	465	2	-	29,3	31,5	24,7	7,1	4,4	8,0	5,4	31,3	21,3	10,5	3,0	6,8	5,4	31,3	19,4	12,4	2,5	6,2	5,4
ULTRA 44	560	2	-	32,8	37,6	29,3	8,7	4,3	9,5	6,5	38,2	26,2	12,7	3,0	8,4	6,6	38,7	24,6	14,9	2,6	7,8	6,7
ULTRA 50	630	2	-	38,1	42,8	33,3	10,0	4,3	10,7	7,4	42,7	29,3	14,1	3,0	9,4	7,4	42,7	27,1	16,4	2,6	8,6	7,4

## Captage vertical 6/2°C

Capteur	mL	Nbre de modules	Intensité max		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS	
			230v	400v	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)
Température d'utilisation : 30/35°C																						
Température d'utilisation : 50/55°C																						
Température d'utilisation : 60/65°C																						
ULTRA 9	105	1	24,4	11,4	10,2	8,0	2,2	4,6	2,0	1,8	9,8	6,8	3,2	3,1	1,6	1,7	9,7	6,2	3,7	2,6	1,5	1,7
ULTRA 14	190	1	32,4	12,4	14,8	12,1	2,9	5,1	2,9	2,6	14,8	10,8	4,3	3,5	2,6	2,5	14,8	10,1	5,0	3,0	2,4	2,5
ULTRA 18	265	1	-	18,0	21,0	16,9	4,3	4,8	4,1	3,6	20,2	14,4	6,2	3,3	3,4	3,5	19,8	13,0	7,2	2,8	3,1	3,4
ULTRA 25	350	2	-	22,3	26,7	21,6	5,4	5,0	5,2	4,6	27,1	19,4	8,2	3,3	4,6	4,7	27,3	18,2	9,7	2,8	4,3	4,7
ULTRA 34	465	2	-	29,3	37,4	30,3	7,5	5,0	7,3	6,4	36,0	25,6	10,9	3,3	6,2	6,2	35,6	23,3	12,9	2,8	5,6	6,1
ULTRA 44	550	2	-	32,8	43,2	34,7	8,9	4,8	8,4	7,4	43,8	31,3	13,2	3,3	7,5	7,5	44,4	29,8	15,5	2,9	7,1	7,6
ULTRA 50	630	2	-	38,1	49,8	39,8	10,5	4,8	9,7	8,6	49,2	35,2	14,8	3,3	8,4	8,5	49,3	33,0	17,2	2,9	7,9	8,5

Exemple type d'installation sur schéma 3 avec option V3V et appoint d'une chaudière (fioul / gaz)



# ULTRA MULTI COMPRESSEURS

## Captage horizontal -2/-5°C

Capteur	m <sup>2</sup>	Nombre de modules	Intensité maxi		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS												
			230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)											
Température d'utilisation : 30/35°C																						Température d'utilisation : 50/55°C						Température d'utilisation : 60/65°C					
ULTRA 9.2	480	2	46,8	14,8	16,3	12,5	4	4,1	4,0	2,8	15,9	10,4	5,8	2,7	3,3	2,7	15,8	9,3	6,9	2,3	2,9	2,7											
ULTRA 14.2	720	2	62,8	22,8	24,0	18,7	5,6	4,3	6,0	4,1	24,5	16,8	8,1	3,0	5,4	4,2	24,8	15,8	9,5	2,6	5,0	4,3											
ULTRA 18.2	1040	2	-	32,1	34,3	26,6	8,1	4,2	8,6	5,9	33,7	22,5	11,8	2,9	7,2	5,8	33,3	20,1	13,9	2,4	6,4	5,7											
ULTRA 25.2	1280	3	-	40,7	43,6	33,9	10,2	4,3	10,9	7,5	44,8	30,3	15,3	2,9	9,6	7,7	45,6	28,4	18,3	2,5	8,9	7,9											
ULTRA 34.2	1760	3	-	49,9	59,4	46,0	14,0	4,2	14,8	10,2	59,4	39,9	20,5	2,9	12,7	10,2	59,8	36,6	24,2	2,5	11,6	10,3											
ULTRA 44.2	2080	3	-	56,9	71,2	55,0	17,1	4,2	17,7	12,3	72,4	48,8	24,9	2,9	15,5	12,5	73,4	45,8	29,2	2,5	14,5	12,6											
ULTRA 50.2	2400	3	-	67,5	81,2	62,4	19,7	4,1	20,1	14,0	80,8	54,6	27,6	2,9	17,4	13,9	81,0	50,4	32,2	2,5	16,0	14,0											
ULTRA 34.3	2640	5	-	79,6	89,1	69,0	21,0	4,2	22,3	15,4	89,1	59,9	30,8	2,9	19,1	15,4	89,7	54,9	36,3	2,5	17,5	15,5											
ULTRA 44.3	3120	5	-	92,1	107	82,5	25,6	4,2	26,6	18,4	109	73,2	37,4	2,9	23,3	18,7	110	68,7	43,8	2,5	21,7	19,0											
ULTRA 50.3	3600	5	-	111	122	93,6	29,6	4,1	30,2	20,9	121	81,9	41,4	2,9	26,1	20,9	122	75,6	48,3	2,5	23,9	20,9											

## Captage vertical sec 0/-3°C

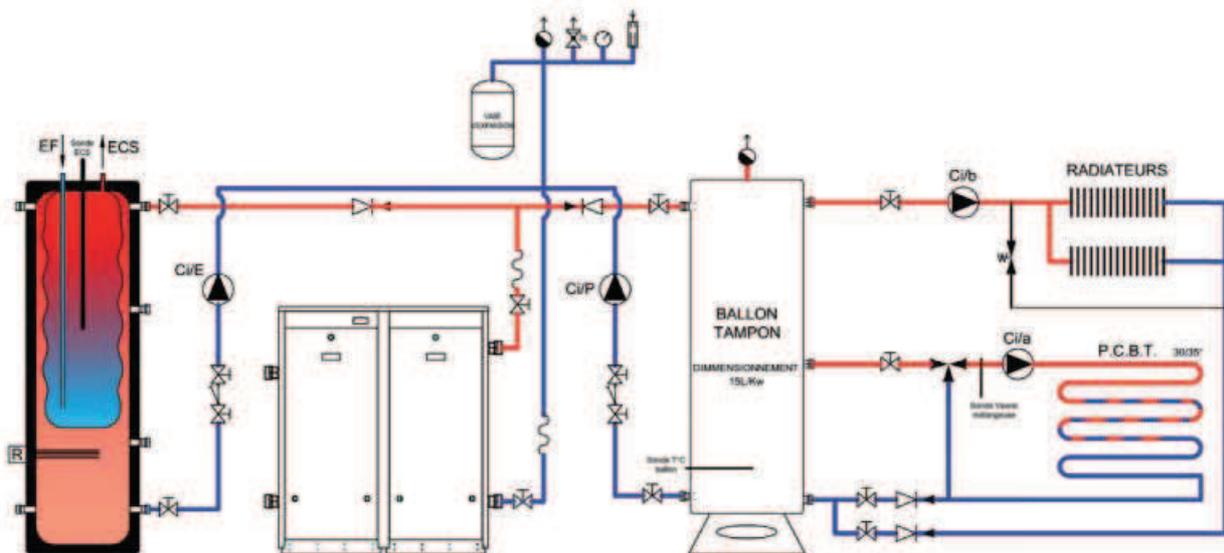
Capteur	mL	Nombre de modules	Intensité maxi		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS												
			230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m <sup>3</sup> /h)	Chaud (m <sup>3</sup> /h)											
Température d'utilisation : 30/35°C																						Température d'utilisation : 50/55°C						Température d'utilisation : 60/65°C					
ULTRA 9.2	210	2	46,8	14,8	17,3	13,4	4,1	4,2	4,3	3,0	16,8	11,2	5,9	2,8	3,6	2,9	16,7	10,1	6,9	2,4	3,2	2,9											
ULTRA 14.2	380	2	62,8	22,8	25,4	20,0	5,6	4,5	6,5	4,4	25,7	17,9	8,2	3,1	5,7	4,4	25,9	16,6	8,9	2,9	5,5	4,5											
ULTRA 18.2	530	2	-	32,1	36,2	28,3	8,3	4,4	9,1	6,2	35,4	24,1	11,9	3,0	7,7	6,1	34,9	21,7	14,0	2,5	6,8	6,0											
ULTRA 25.2	700	3	-	40,7	46,0	36,2	10,3	4,4	11,7	7,9	47,2	32,4	15,7	3,0	10,3	8,1	48,0	30,3	18,8	2,6	9,5	8,3											
ULTRA 34.2	930	3	-	49,9	63,0	49,4	14,2	4,4	15,9	10,9	62,6	42,6	20,9	3,0	13,6	10,8	62,6	38,8	24,7	2,5	12,4	10,8											
ULTRA 44.2	1100	3	-	56,9	75,2	58,6	17,3	4,3	18,9	12,9	76,4	52,4	25,3	3,0	16,7	13,2	77,4	49,2	29,7	2,6	15,6	13,3											
ULTRA 50.2	1260	3	-	67,5	85,6	66,6	20,0	4,3	21,5	14,7	85,4	58,6	28,1	3,0	18,7	14,7	85,4	54,2	32,7	2,6	17,2	14,7											
ULTRA 34.3	1395	5	-	79,6	94,5	74,1	21,4	4,4	23,9	16,3	93,9	63,9	31,4	3,0	20,5	16,2	93,9	58,2	37,1	2,5	18,6	16,2											
ULTRA 44.3	1650	5	-	92,1	113	87,9	26,0	4,3	28,4	19,4	115	78,6	38,0	3,0	25,1	19,8	116	73,8	44,6	2,6	23,4	20,0											
ULTRA 50.3	1890	5	-	111	128	99,9	30,0	4,3	32,2	22,1	128	87,9	42,2	3,0	28,1	22,1	128	81,3	49,1	2,6	25,9	22,1											



# ULTRA MULTI COMPRESSEURS

## Captage vertical 6/2°C

Capteur	mL	Nbre de modules	Intensité maxi		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS	
			230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)
			Température d'utilisation : 30/35°C			Température d'utilisation : 50/55°C			Température d'utilisation : 60/65°C													
ULTRA 9.2	210	2	46,8	14,8	20,3	16,0	4,4	4,6	3,9	3,5	19,7	13,7	6,3	3,1	3,3	3,4	19,4	12,5	7,3	2,6	3,0	3,3
ULTRA 14.2	380	2	62,8	22,8	29,6	24,1	5,8	5,1	5,8	5,1	29,5	21,5	8,5	3,5	5,1	5,1	29,5	20,1	10,0	3,0	4,8	5,1
ULTRA 18.2	530	2	-	32,1	42,0	33,7	8,7	4,8	8,2	7,2	40,4	28,7	12,4	3,3	6,9	7,0	39,6	25,9	14,4	2,8	6,2	6,8
ULTRA 25.2	700	3	-	40,7	53,4	43,2	10,7	5,0	10,5	9,2	54,2	38,8	16,3	3,3	9,3	9,3	54,6	36,4	19,4	2,8	8,6	9,4
ULTRA 34.2	930	3	-	49,9	74,8	60,6	14,9	5,0	14,7	12,9	72,0	51,2	21,8	3,3	12,3	12,4	71,2	46,6	25,7	2,8	11,2	12,3
ULTRA 44.2	1100	3	-	56,9	86,4	69,4	17,9	4,8	16,8	14,9	87,6	62,6	26,4	3,3	15,0	15,1	88,8	59,6	30,9	2,9	14,2	15,3
ULTRA 50.2	1260	3	-	67,5	99,6	79,6	20,9	4,8	19,3	17,2	98,4	70,4	29,5	3,3	16,9	16,9	98,6	66,0	34,3	2,9	15,8	17,0
ULTRA 34.3	1395	5	-	79,6	112	90,9	22,4	5,0	22,0	19,3	108	76,8	32,7	3,3	18,5	18,6	107	69,9	38,6	2,8	16,7	18,4
ULTRA 44.3	1650	5	-	92,1	130	104	26,8	4,8	25,2	22,3	131	93,9	39,6	3,3	22,5	22,7	133	89,4	46,4	2,9	21,3	22,9
ULTRA 50.3	1890	5	-	111	149	119	31,4	4,8	28,9	25,7	147	106	44,3	3,3	25,3	25,4	148	99	51,5	2,9	25,5	25,5



- Régulation du circulateur Ci/P en fonction de la sonde placée dans le ballon tampon.
- Régulation des circulateurs Ci/a et Ci/b en fonction de thermostats d'ambiance.
- Régulation du circulateur Ci/E en fonction de la sonde ECS placée à l'intérieur de la cuve d'eau chaude.
- Nécessite la mise en place d'un ballon tampon d'une contenance de 15L/kW de puissance calorifique.

- Possibilité de gérer 2 Zones identiques ou de mettre en place une vanne 3 voies motorisée si régulation d'une zone radiateurs et d'une zone PCBT.
- Régulation de l'ouverture de la V3V en fonction de sa sonde.

# ● ECHANGEUR TUBULAIRE

Echangeur tubulaire Spirec inox intégré à la machine pour une utilisation sur nappe d'eau. Leur conception est telle qu'ils sont insensibles au gel pouvant être provoqué sur le circuit capteur. Ils permettent d'éviter la mise en place d'un échangeur en barrage à l'extérieur de la machine et d'améliorer les performances de l'installation.



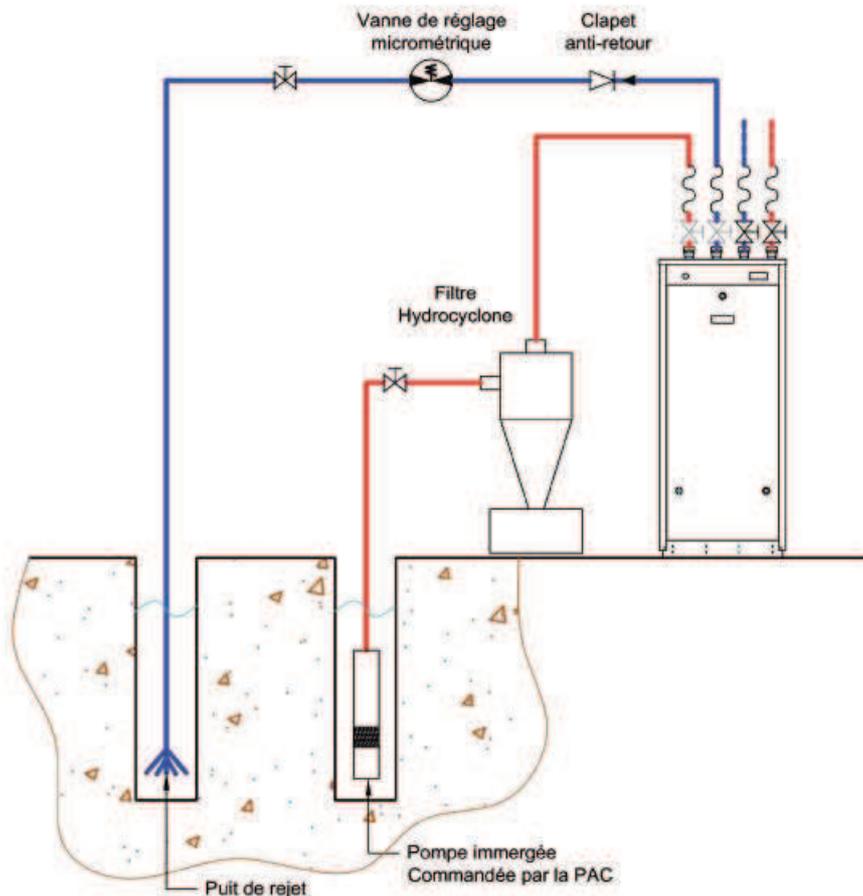
## AQUA + sur nappe 10/6°C

Capteur	P	Nombre de modules	Intensité maxi		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		
			230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	
			Température d'utilisation : 30/35°C									Température d'utilisation : 40/45°C						Température d'utilisation : 50/55°C					
AQUA+ 1	P	1	20,9	11,4	8,8	7,1	1,8	4,9	1,5	1,5	8,4	6,3	2,1	3,9	1,4	1,4	7,9	5,5	2,6	3,1	1,2	1,4	
AQUA+ 2	P	1	24,3	13,4	9,7	7,8	2,0	4,9	1,7	1,7	9,2	7,0	2,3	4,0	1,5	1,6	8,8	6,2	2,8	3,2	1,3	1,5	
AQUA+ 3	P	1	28,9	14,0	12,9	10,6	2,4	5,4	2,3	2,2	12,2	9,5	2,8	4,3	2,1	2,1	11,6	8,4	3,4	3,4	1,8	2,0	
AQUA+ 4	P	1	31,6	16,7	15,1	12,5	2,7	5,6	2,7	2,6	14,3	11,2	3,3	4,3	2,4	2,5	13,6	9,8	4,0	3,4	2,1	2,3	
AQUA+ 5	P	1	31,6	20,0	18,6	15,4	3,4	5,5	3,3	3,2	17,7	13,8	4,1	4,3	3,0	3,0	16,7	12,1	4,9	3,4	2,6	2,9	
AQUA+ 6	P	1	-	25,0	21,6	17,7	4,0	5,3	3,8	3,7	20,4	15,9	4,8	4,3	3,4	3,5	19,3	14,0	5,6	3,4	3,0	3,3	

## ULTRA sur nappe 10/6°C

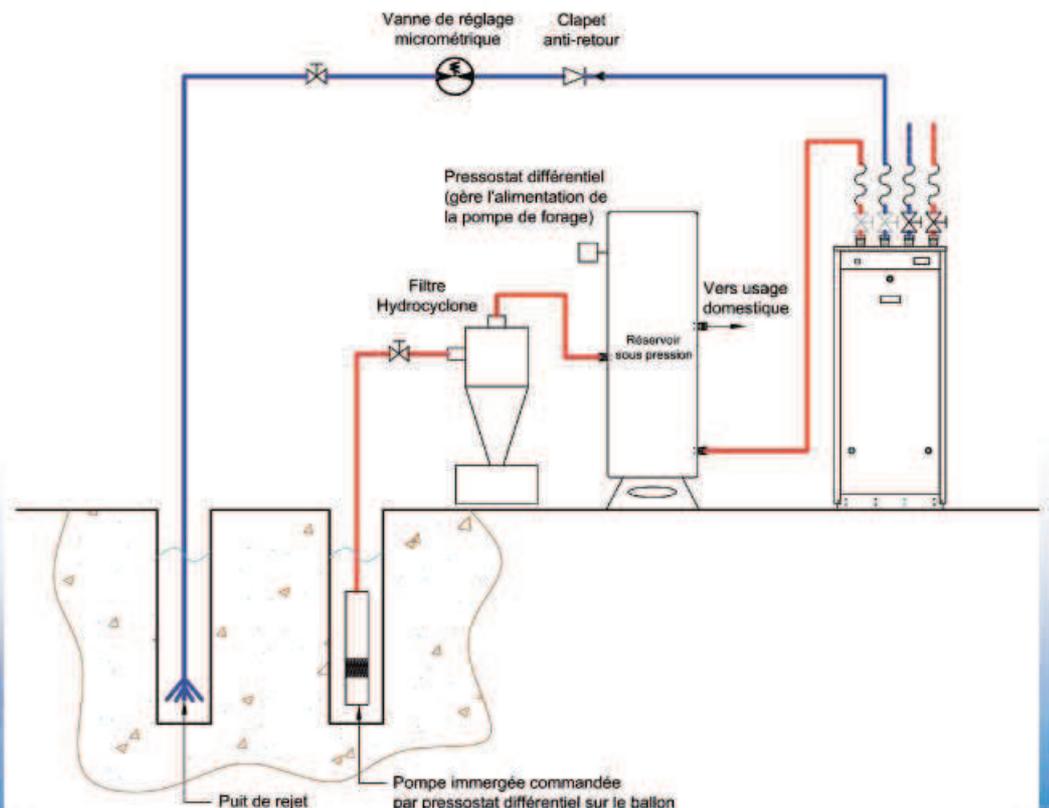
Capteur	P	Nombre de modules	Intensité max		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		PUISSANCES			COP	DEBITS		
			230V	400V	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	Chaud (kW)	Froid (kW)	Absorbée élec (kW)	COP	Froid (m³/h)	Chaud (m³/h)	
			Température d'utilisation : 30/35°C									Température d'utilisation : 50/55°C						Température d'utilisation : 60/65°C					
ULTRA 9	P	1	24,4	11,4	11,3	9,1	2,3	4,8	1,9	2,0	11,0	7,8	3,3	3,3	1,6	1,9	10,8	7,2	3,8	2,8	1,5	1,9	
ULTRA 14	P	1	32,4	12,4	16,5	13,7	3,0	5,5	2,9	2,8	16,3	12,2	4,3	3,8	2,6	2,8	16,2	11,4	5,1	3,2	2,4	2,8	
ULTRA 18	P	1	-	18,0	23,2	19,0	4,5	5,2	4,0	4,0	22,3	16,3	6,4	3,5	3,4	3,8	21,6	14,7	7,4	2,9	3,1	3,7	

## Schéma de raccordement avec pompe de forage sur échangeur tubulaire



- La pompe de forage immergée est directement raccordée à l'intérieur de la machine.
- Un hydrocyclone est à mettre en place pour éviter tous risques d'accumulation d'impureté dans l'échangeur tubulaire.

- La pompe de forage immergée est directement commandée par le pressostat d'eau présent sur le ballon.
- Un hydrocyclone est à mettre en place pour éviter tous risques d'accumulation d'impureté dans l'échangeur tubulaire.



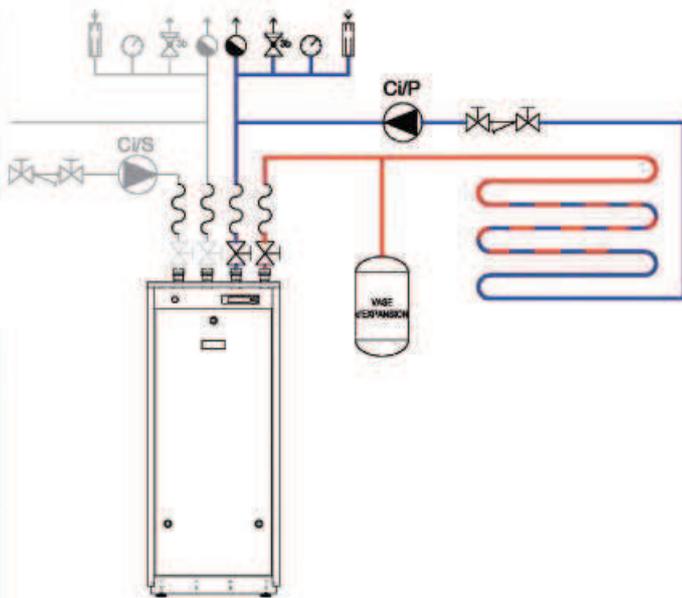
# ● APPLICATIONS

Les schémas d'installations qui suivent vous indiquent le principe de montage et les différentes applications possibles : PCBT, Radiateurs, Eau Chaude Sanitaire. Toutes nos gammes de pompes à chaleur Géothermik sont modulables en fonction de l'utilisation requise, grâce à un raccordement hydraulique et électrique simple.

## Schéma 1

### Chauffage ballon tampon traversant ou PCBT direct

Type de PAC AQUA / AQUA +



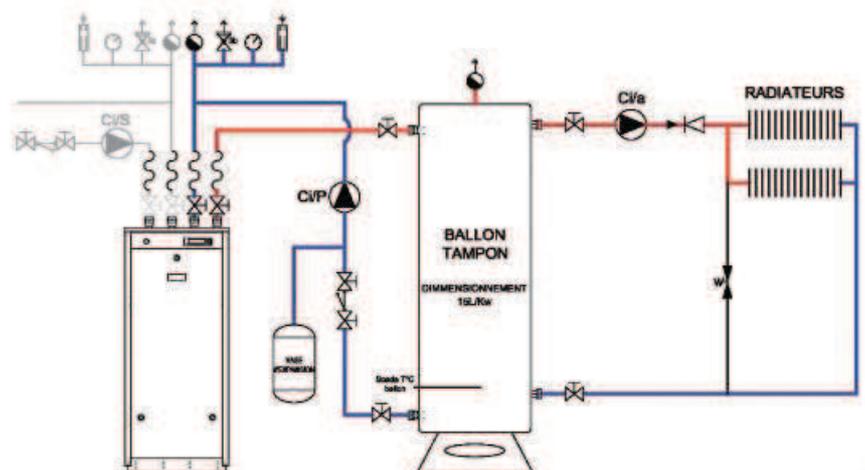
- Régulation sur loi d'eau en fonction de la température extérieure, ou avec thermostat d'ambiance.
- Nécessite la mise en place d'un ballon tampon sur les machines de puissance importante. (15L/kW de puissance calorifique)

## Schéma 2

### Chauffage bouteille de mélanges 1 zone

Type de PAC AQUA / AQUA + / ULTRA

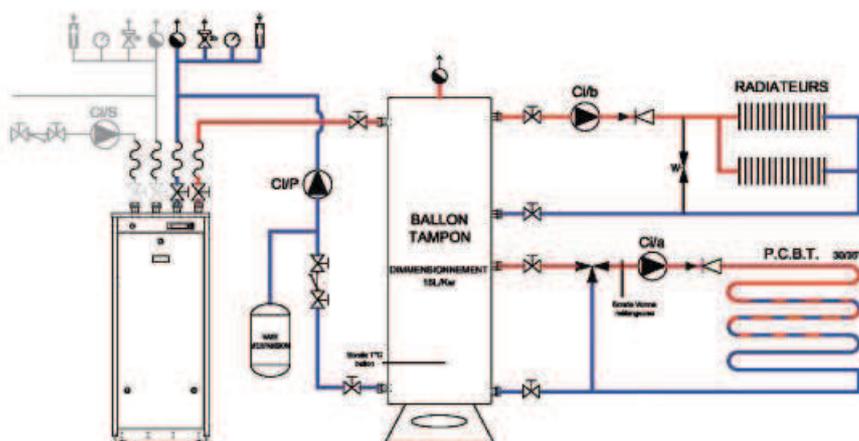
- Régulation du circulateur C/P en fonction de la sonde placée dans le ballon tampon.
- Régulation des circulateurs C/a en fonction d'un thermostat d'ambiance.
- Nécessite la mise en place d'un ballon tampon d'une contenance de 15L/kW de puissance calorifique.
- Possibilité de mettre en place une vanne 3 voies motorisée si régulation d'une zone radiateurs et d'une zone PCBT.



### Schéma 3

## Chauffage bouteille de mélanges 2 zones + option V3V

Type de PAC AQUA / AQUA + / ULTRA



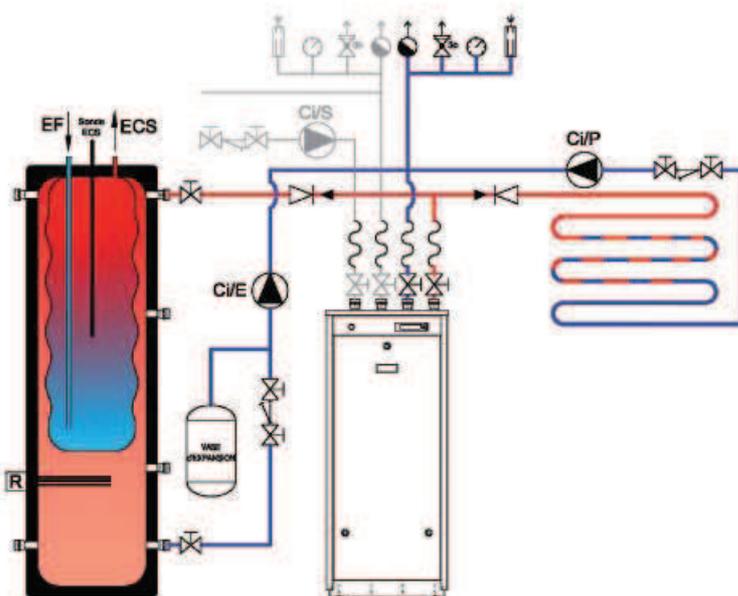
- Régulation du circulateur C/P en fonction de la sonde placée dans le ballon tampon.
- Régulation des circulateurs C/a et C/b en fonction de thermostats d'ambiance.
- Nécessite la mise en place d'un ballon tampon d'une contenance de 15L/kW de puissance calorifique.
- Possibilité de gérer 2 Zones identiques ou de mettre en place une vanne 3 voies motorisée si régulation d'une zone radiateurs et d'une zone PCBT.
- Régulation de l'ouverture de la V3V en fonction de sa sonde.

### Schéma 4

## ECS + PCBT

- Régulation du circulateur C/P sur loi d'eau en fonction de la température extérieure, ou avec thermostat d'ambiance.
- Régulation du circulateur C/E en fonction de la sonde ECS placée à l'intérieur de la cuve d'eau chaude.
- La capacité d'eau chaude sanitaire est à déterminer en fonction du volume d'eau consommé.
- Nécessite la mise en place d'un ballon tampon (coté chauffage) sur les machines de puissance importante. (15L/kW de puissance calorifique)

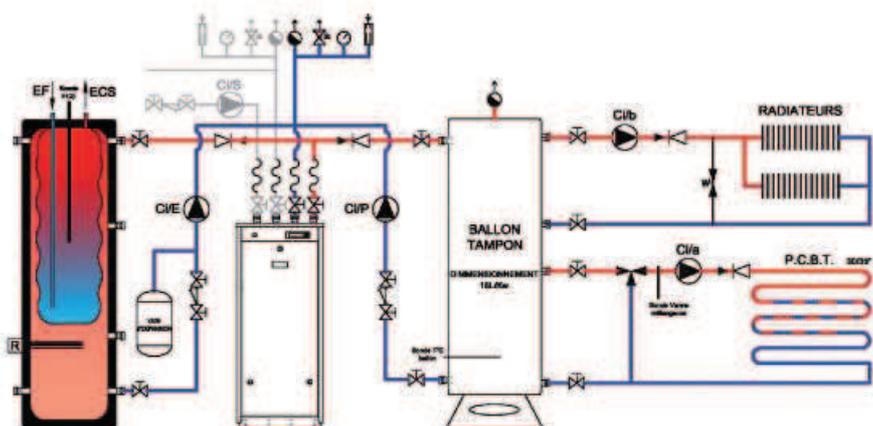
Type de PAC AQUA + / ULTRA



## Schéma 5 et 6

### ECS + Bouteille de mélange 1 ou 2 zones radiateurs et/ou PCBT

Type de PAC AQUA + / ULTRA



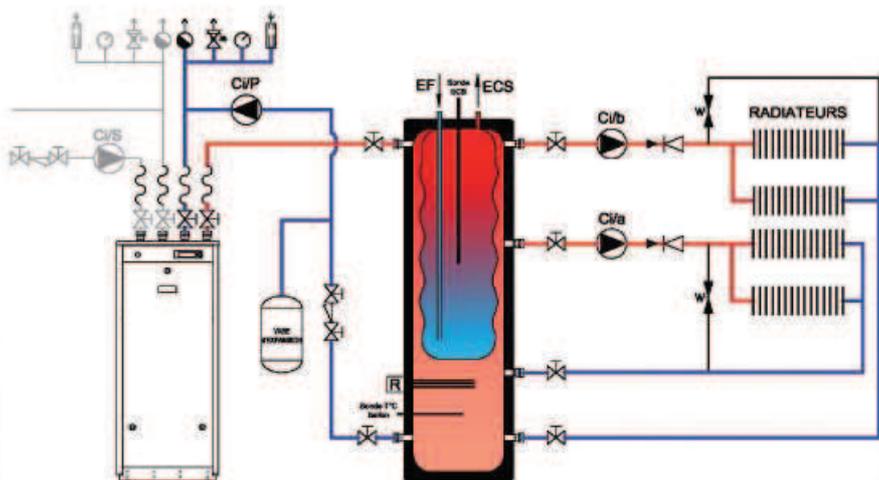
- Régulation du circulateur C/P en fonction de la sonde placée dans le ballon tampon.
- Régulation des circulateurs C/a et C/b en fonction de thermostats d'ambiance.
- Régulation du circulateur C/E en fonction de la sonde ECS placée à l'intérieur de la cuve d'eau chaude.
- Nécessite la mise en place d'un ballon tampon d'une contenance de 15L/kW de puissance calorifique.
- La capacité d'eau chaude sanitaire est à déterminer en fonction du volume d'eau consommé.
- Possibilité de mettre en place une vanne 3 voies motorisée si régulation d'une zone radiateurs et d'une zone PCBT.

## Schéma 7 et 8

### ECS et bouteille de mélange 1 ou 2 zones radiateurs et/ou PCBT

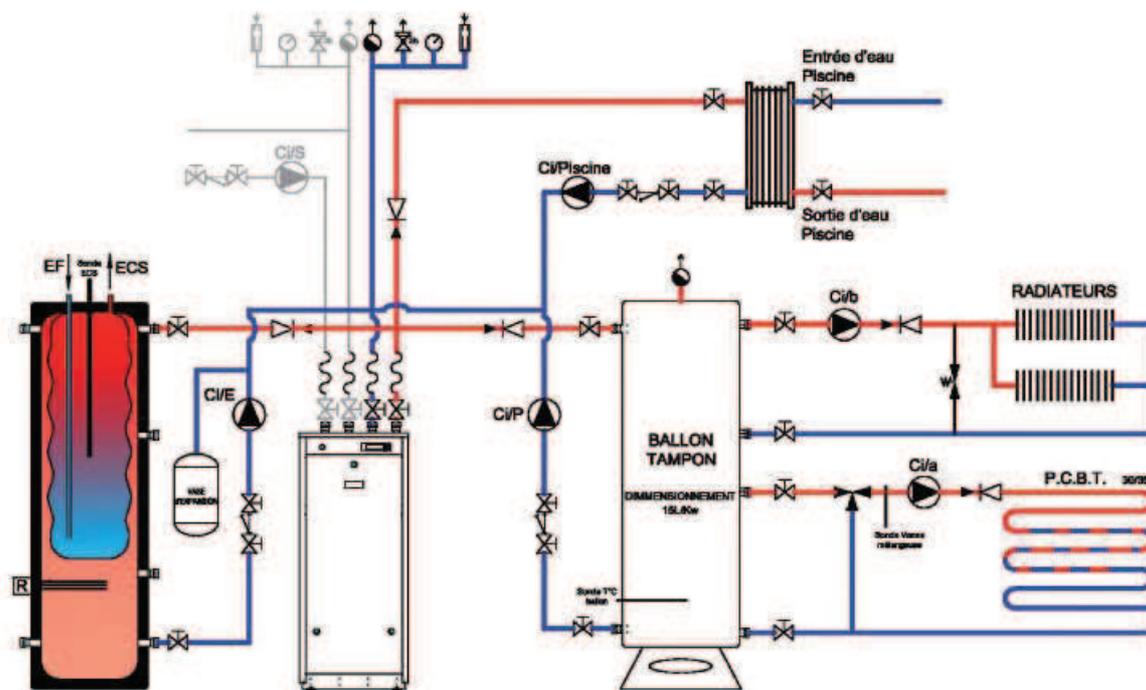
- Régulation du circulateur C/P en fonction de la sonde placée dans le ballon tampon et dans la cuve d'eau chaude sanitaire, avec toujours une priorité ECS.
- Régulation des circulateurs C/a et C/b en fonction de thermostats d'ambiance.
- Nécessite la mise en place d'un ballon ECS ayant un volume tampon de 15L/kW de puissance calorifique.
- Possibilité de mettre en place une vanne 3 voies motorisée si régulation d'une zone radiateurs et d'une zone PCBT.

Type de PAC AQUA + / ULTRA



## Schéma complet

### ECS + bouteille de mélange 2 zones de chauffage radiateurs et PCBT + option piscine



Géothermik vous offre la possibilité de commander le matériel nécessaire à l'installation de nos machines

- Circulateurs
- Ballon tampon
- Ballon Eau Chaude Sanitaire
- Résistance
- Echangeur à plaques en barrage pour eau de nappe
- Thermostat programmable
- Vannes 3 Voies motorisée
- Vannes d'isolement
- Filtre à tamis
- Produit de nettoyage et de protection pour installation

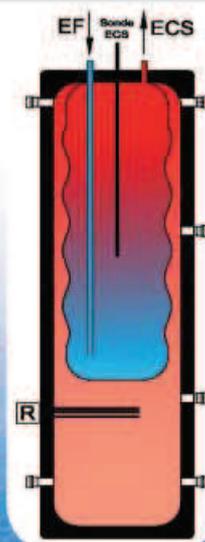
## Caractéristiques techniques ballons



Ballon Tampon de 260 à 1000L

Ces ballons ont été dimensionnés, testés et préconisés par Géothermik.

Ballon ECS "tank in tank" de 250 à 1000 L



	Capacité réel	Hauteur en mm	Diamètre du ballon
G-260 L	258 L	1239	620
G-370 L	367 L	1724	620
G-600 L	605 L	1730	770
G-800 L	772 L	1842	950
G-1000 L	970 L	2252	950

	Capacité de chauffage	Capacité d'ECS	Hauteur en mm	Diamètre du ballon en mm
GX 250	100 L	147 L	1233	620
GX 350	155 L	195 L	1724	620
GX 600	298 L	277 L	1733	770
GX 800	623 L	150 L	1840	950
GX 1000	770 L	200 L	2250	950

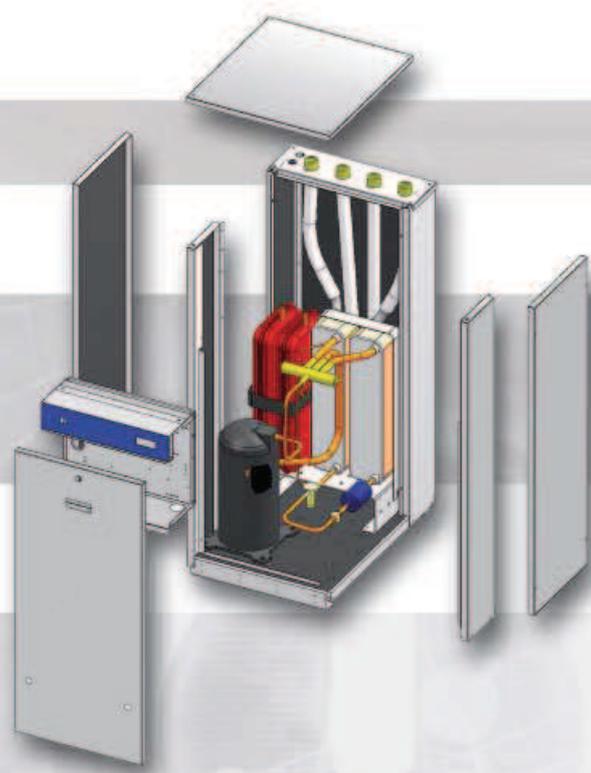
# ● SPECIFICATIONS

Géothermik vous propose une gamme de pompes à chaleur performantes, économiques, écologiques et compactes. Nos machines sont spécialement conçues pour s'adapter à tous types d'installations (neuf ou rénovation) en fonction de la température d'utilisation prévue.

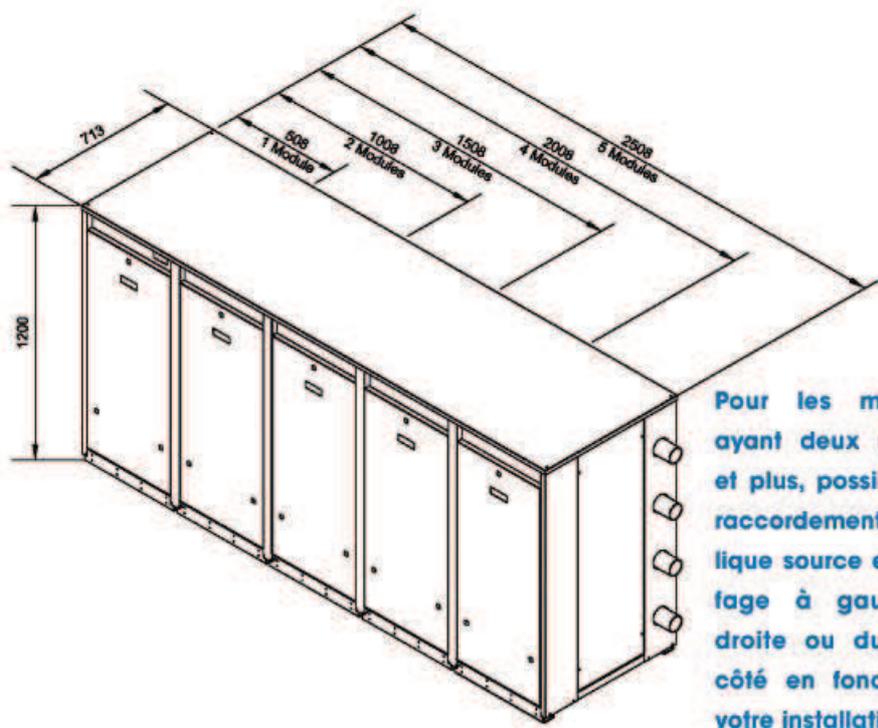
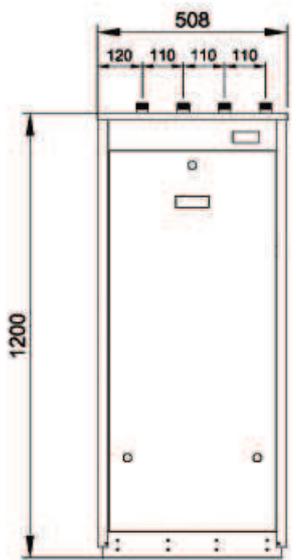
- AQUA 40/45°C**
- AQUA+ 50/55°C**
- ULTIMA 55/60°C**
- ULTRA 60/65°C**

### Les avantages :

- Performance constante toute l'année
- COP>4 grâce à des échangeurs largement dimensionnés et des compresseurs Scroll hautes performances
- Possibilité rafraîchissement
- Simplicité de l'installation hydraulique et électrique
- Isolation renforcée
- Faible niveau sonore
- Encombrement réduit au maximum
- Accès à des puissances frigorifiques et calorifiques plus importantes en monophasé 230V.



### Encombrement machine



Pour les machines ayant deux modules et plus, possibilité de raccordement hydraulique source et chauffage à gauche, à droite ou du même côté en fonction de votre installation.

Une régulation intuitive et facile d'utilisation avec une visualisation instantanée des différentes températures.



### Page d'accueil

Fonction : Hiver / ECS  
Mode : Confort



Ent Eau  
Hiv/ECS Conf 24.5°C



Sor Eau  
Hiv/ECS Conf 29.4°C



Ent Sou  
Hiv/ECS Conf 10.3°C



Sor Sou  
Hiv/ECS Conf 5.6°C



T° Ext  
Hiv/ECS Conf 15.7°C



Pac/Bal  
Hiv/ECS Conf 28.6°C



T° ECS  
Hiv/ECS Conf 45.6°C



Temporisation en cours...  
TP 6

### Menu



Consignes



Mode  
de fonctionnement



ECS



Heure et date



Config Installation



Temporisations



Alarmes



Code



Contexte Alarme

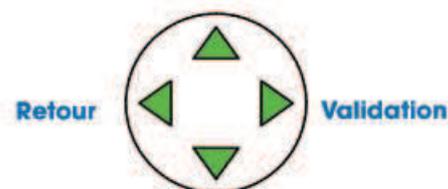
Mise en service

Montée en T°

Purge / mélange

Dégommage circulateurs

### Défilement haut



### Défilement bas

### Sous Menu

(exemple)



Alarme détectée :  
HP comp 1



Alarme détectée :  
HP comp 1



T° entrée eau :  
24.5°C



T° sortie eau :  
26.2°C



...

# Équipement standard 1 Module

## CIRCUIT FRIGORIFIQUE

- Compresseur SCROLL COPELAND monté sur plots anti-vibratils.
- Évaporateur et Condenseur à plaques inox brasées.
- Filtre déshydrateur - Détendeur thermostatique - Voyant hygrosopique
- Isolation renforcée Évaporateur et Condenseur
- Isolation des Tuyauteries Frigorifiques et Hydrauliques

## CARROSSERIE

- Carrosserie tôle galvanisée avec Isolation phonique
- 4 pieds anti-vibratils Paulstra

## HYDRAULIQUE

- 2 vases d'expansion 6 litres avec raccords unions démontables dans la PAC sur modèle 1 module.
- Pressostat différentiel de débit d'eau

## REGULATION ET SECURITES

- Microprocesseur avec régulation en fonction de la t° extérieure (loi d'eau)
- Dispositif anti "court-cycle"
- Mode de démarrage en cascade avec alternance et équilibrage des heures des compresseurs
- Compteur horaire compresseurs et circulateurs incorporé
- Marche arrêt à distance
- Sécurités HP, BP avec défauts consignés
- Sonde extérieure
- Sondes Antigel Évaporateur(entrée et sortie Source)
- Sondes Antigel Condenseur (entrée et sortie Utilisation)
- Visualisation des valeurs des sondes
- Code installateur
- Journal d'alarmes et des évènements
- Programme de purge des circulateurs et de mélange
- Programme de dégommage des circulateurs
- Programme de montée en Température pour PCBT en suivant la norme DTU
- Programme de mise en service PAC pour les installateurs
- Programme de vacances
- Gestion de l'ECS avec gestion de la légionellose \*\*\*
- Gestion Piscine \*\*\*
- Gestion Appoint ou Relève de chaudière \*\*\*
- Gestion différents tarifs électriques \*\*\*
- Gestion de 2 températures de loi d'eau indépendantes suivant les zones de chauffage \*\*\*
- Gestion de Vanne 3 Voies motorisée \*\*\*

## ELECTRIQUE

- Modèle monophasé: Démarreur Electronique 230V (limite de l'Intensité de démarrage à 45A)
- Sectionneur général de coupure
- Equipement électrique avec repères
- Disjoncteur magnétothermique par compresseur

## OPTION 1 à 8 AVEC MODULE HYDRAULIQUE\*

- Câblage pour les circulateurs avec bornes de raccordement
- Asservissement du circulateur source sur demande
- Disjoncteurs de protection des circulateurs
- 2 Circulateurs ou plus suivant le descriptif de l'option

\*Équipement standard pour les PAC 1 module  
\*\* Préciser à la commande si circulateur triphasé  
\*\*\* Suivant l'option ou le schéma

## Equipement standard 2-3-4-5 Modules

### CIRCUIT FRIGORIFIQUE

- Compresseur SCROLL COPELAND monté sur plots anti-vibratils.
- Evaporateur et Condenseur à plaque inox brasées.
- Filtre déshydrateur - Détendeur thermostatique - Voyant hygroscopique
- Isolation renforcée Evaporateur et Condenseur
- Isolation des Tuyauteries Frigorifiques et Hydrauliques

### CARROSSERIE

- Carrosserie tôle galvanisée avec Isolation phonique
- Pieds anti-vibratils Paulstra (4 pieds part modules)

### HYDRAULIQUE

- Pressostat différentiel de débit d'eau

### REGULATION ET SECURITES

- Microprocesseur avec régulation en fonction de la t° extérieure (loi d'eau)
- Dispositif anti "court-cycle"
- Mode de démarrage en cascade avec alternance et équilibrage des heures des compresseurs
- Compteur horaire compresseurs et circulateur Incorporé
- Marche arrêt à distance
- Sécurités HP, BP avec défauts consignés
- Sonde extérieure
- Sondes Antigel Evaporateur(entrée et sortie Source)
- Sondes Antigel Condenseur (entrée et sortie Utilisation)
- Visualisation des valeurs des sondes
- Code installateur
- Journal d'alarmes et des évènements
- Programme de purge des circulateurs et de mélange
- Programme de dégommage des circulateurs
- Programme de montée en Température pour PCBT en suivant la norme DTU
- Programme de mise en service PAC pour les installateurs
- Programme de vacances
- Gestion de l'ECS avec gestion de la légionellose \*\*\*
- Gestion Piscine \*\*\*
- Gestion Appoint ou Relève de chaudière \*\*\*
- Gestion différents tarifs électriques \*\*\*
- Gestion de 2 températures de loi d'eau indépendantes suivant les zones de chauffage \*\*\*
- Gestion de Vanne 3 Voies motorisée \*\*\*

### ELECTRIQUE

- Modèle monophasé: Démarreur Electronique 230V (limite de l'intensité de démarrage à 45A)
- Sectionneur général de coupure
- Equipement électrique avec repères
- Disjoncteur magnétothermique par compresseur

### OPTION 1 à 8 AVEC MODULE HYDRAULIQUE \*

#### OPTION ajustement du débit d'eau.

- **Généralités :** Cette option permet d'adapter le débit d'eau de la machine au nombre de compresseurs en fonctionnement, ceci afin de limiter la consommation globale du système.

Gestion par circulateurs :

- **Description :** Cette option permet de piloter un circulateur par compresseur.

Un circulateur est placé sur l'hydraulique de chaque compresseur (un côté chaud et un côté froid).

Chaque circulateur démarre et s'arrête sur demande du compresseur correspondant (temporisation avant et après le démarrage du compresseur).

- **Avantages :** Diminution de la consommation des circulateurs sur l'année.

Sécurité de fonctionnement accrue (en cas de panne d'un des circulateurs,

la régulation permet le basculement automatique sur l'un des autres compresseurs