

# ● ECHANGEUR TUBULAIRE

Echangeur tubulaire Spirec inox Intégré à la machine pour une utilisation sur nappe d'eau. Leurs conceptions est telle qu'ils sont insensible 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.



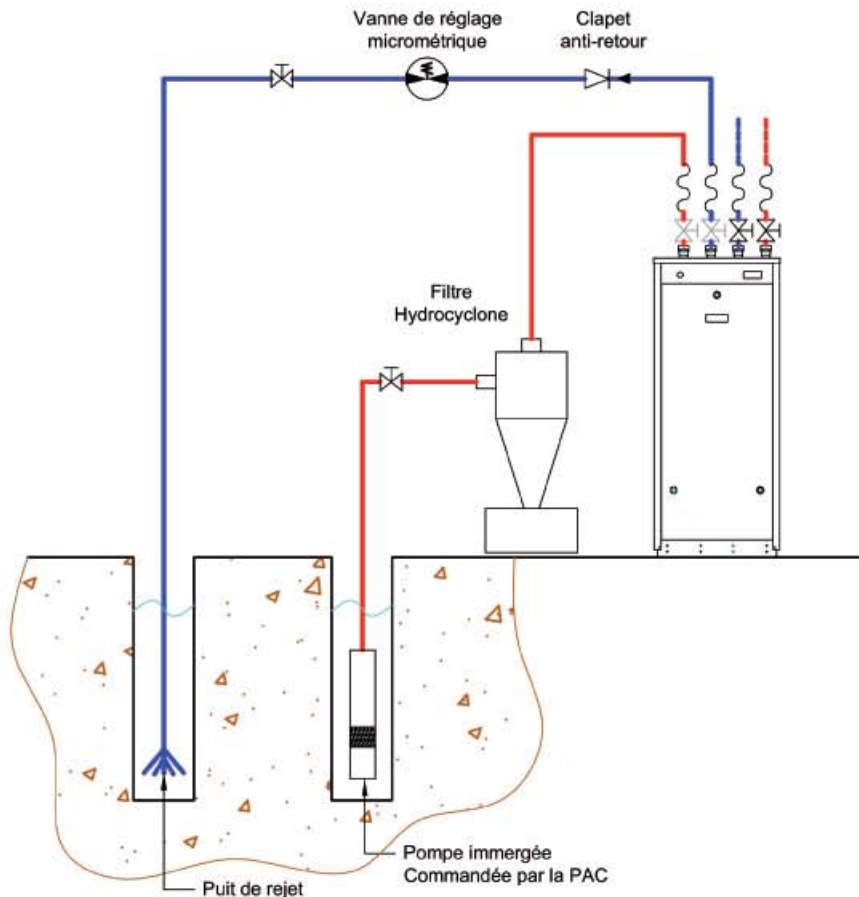
## AQUA + sur nappe 10/6°C

Capteur	P	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	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	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	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.

