

LE CANON DOUBLEJET



Matériel nécessaire pour le fonctionnement correct du DOUBLEJET

- Un nettoyeur haute pression ayant un débit entre 5 et 7 l/min avec une pression comprise entre 80 et 150 bars.
- Un compresseur avec un débit minimum de 120l/min à une pression de 6 Bars.

Composition du kit :

Repere du plan	Nombre	Designation	Matière
1	2	Buse d'atomisation 4002	acier inoxydable
2	1	Buse de nucléation 4003	acier inoxydable
3	2	Coude 90° 12/17	laiton
4	1	Raccord 100mm 12/17	acier
5	4	Raccord 12/17MM	laiton
6	4	Réduction 12/17F en 8/13F	laiton
7	3	Té 12/17	laiton
8	1	Vanne 12/17 FF	Laiton nickelé



Numéro de la buse :
4002 Atomisation
4003 Nucléation

Précautions générales

Le doublejet fonctionne avec de forte pression d'eau, son utilisation est réservée à des adultes responsables ayant les connaissances nécessaires à l'utilisation d'un tel système

L'assemblage du DOUBLEJET

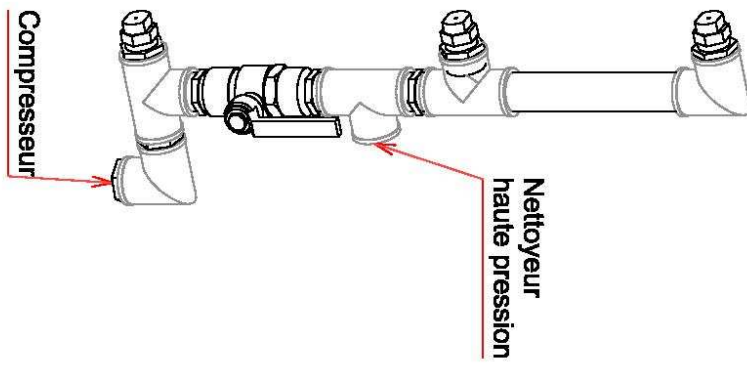
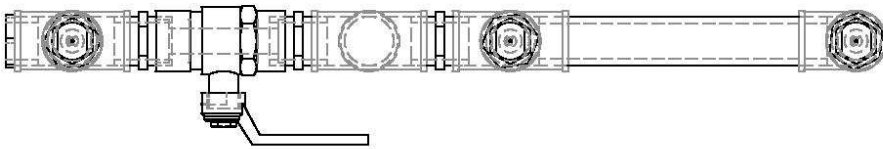
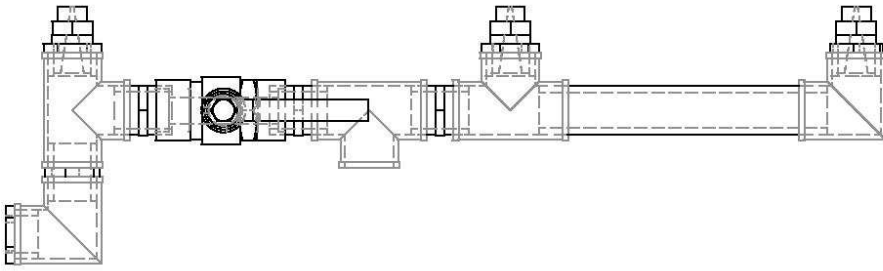
L'ensemble des pièces composant le canon sont en filetage conique leur assemblage s'effectue donc simplement à l'aide d'un ruban de téflon.


Son application se fait en enroulant autour du raccord mâle le ruban dans le sens des aiguilles d'une montre lorsque vous tenez le filetage face à vous. Pour assurer une bonne étanchéité, vous ne devez plus voir les reliefs des filets du raccord.

Attention : Avec du téflon il est impossible d'effectuer un réglage en dévissant les éléments. Tout démontage impose de refaire une application de téflon après avoir soigneusement enlevé les restes du précédent joint.

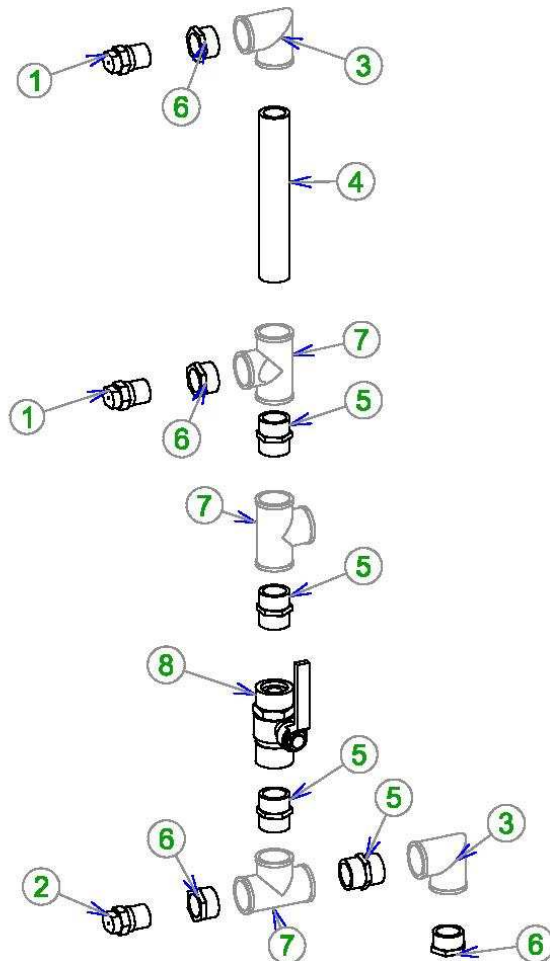
Avant la première mise en fonctionnement vérifier bien que le montage est conforme au plan.

Plan du doublejet



Echelle 1/2	
Format A4	
Dessiné le 05/11/2010 par Tom-H / www.ilneige.net	

Plan éclaté du doublejet



8	1	Vanne 12/17 FF	acier
7	3	Té 12/17	laiton
6	4	Reduction 12/17F en 8/13F	laiton
5	4	Raccord 12/17MM	laiton
4	1	Raccord 100mm 12/17	acier
3	2	Coude 90 12/17	laiton
2	1	Buse de nucléation 4003	acier inoxydable
1	2	Buse d'atomisation 4002	acier inoxydable
REP	NB.	DESIGNATION	MATIERE

Echelle 1/2

Format A4

Dessiné le 05/11/2010 par Tom-H / www.ilneige.net

IL NEIGE

Les conditions météo de fonctionnement du DOUBLEJET

Pour fonctionner, il faut une température bulbe humide de -2.5° minimum. On peut donc faire de la neige à 1 ou 2°C température sèche (au thermomètre que l'on a tous) quand humidité ambiante est basse. Mais plus il fera froid plus la qualité de la neige augmentera.

Reportez vous au tableau ci-dessous pour connaître les conditions météorologiques favorables.

Tableau des températures humides

Bonne qualité La neige est de tres bonne qualité quand la température humide est en dessous de -7°C

Qualité moyenne Entre -3 et -6°C température humide il est possible de faire de la neige. Elle a un aspect humide mais est idéale pour faire un sous couche stable.

Pas de neige Au dessus de -3 °C température humide il est impossible de faire de la neige.

Temp seches (°C) \ Humidité	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
-9	-12,16	-11,8	-11,44	-11,08	-10,74	-10,38	-10,02	-9,68	-9,34	-9
-8	-11,36	-10,98	-10,6	-10,22	-9,84	-9,46	-9,1	-8,72	-8,36	-8
-7	-10,58	-10,16	-9,76	-9,36	-8,96	-8,56	-8,16	-7,76	-7,38	-7
-6	-9,8	-9,36	-8,92	-8,5	-8,06	-7,64	-7,22	-6,82	-6,4	-6
-5	-9,02	8,56	-8,1	-7,64	-7,2	-6,74	-6,3	-5,86	-5,42	-5
-4	-8,26	-7,76	-7,28	-6,8	-6,32	-5,84	-5,38	-4,9	-4,44	-4
-3	-7,5	-6,98	-6,46	-5,96	-5,44	-4,94	-4,44	-3,96	-3,48	-3
-2	-6,76	-6,2	-5,66	-5,12	-4,58	-4,04	-3,52	-3	-2,5	-2
-1	-6,02	-5,44	-4,86	-4,28	-3,72	-3,16	-2,6	-2,06	-1,52	-1
0	-5,3	-4,68	-4,06	-3,46	-2,86	-2,26	-1,68	-1,12	-0,54	0
1	-4,58	-3,92	-3,26	-2,62	-2	-1,38	-0,76	-0,16	0,42	1
2	-3,86	-3,16	-2,48	-1,8	-1,14	-0,5	0,14	0,78	1,4	2
3	-3,16	-2,42	-1,7	-1	-0,3	0,38	1,06	1,72	2,38	3
4	-2,46	-1,68	-0,92	-0,18	0,56	1,26	1,98	2,66	3,34	4

TEMPERATURE HUMIDE (Chiffres en noir) en °C : C'est la température enregistrée par un thermomètre ou le bulbe est recouvert d'une mèche imprégnée d'eau. Les températures humides sont toujours inférieures aux températures sèches et le seul cas où elles sont identiques est avec une humidité relative à 100%.

Mise en fonction du **DOUBLEJET**

- 1) Vérifiez que conditions météorologiques sont bonnes pour fabriquer de la neige. (Se reporter au tableau des températures humides)
- 2) Fixez solidement le canon à neige. Si possible en hauteur (sur une gouttière, une échelle ou autre)
- 3) Vérifiez que les buses ne sont pas obstruées, et la solidité d'assemblage des différents éléments
- 4) Connectez le tuyau du nettoyeur haute pression au canon à neige.
- 5) Connectez le tuyau du compresseur au canon à neige.
- 6) Assurez vous que la vanne sur le canon à neige est totalement fermée (Vanne a 90°).
- 7) Mettez le compresseur en route et régler la pression de sortie entre 5 et 6 bars suivant ses capacités.
- 8) Quand le compresseur est plein ouvrez l'arrivée d'air.
- 9) Allumez le nettoyeur haute pression.
- 10) Ouvrez tout doucement la vanne sur le canon à neige, jusqu'à voir sortir une poussière d'eau la plus fine et régulière possible (sans impulsion).
LA QUALITE DE LA NEIGE DEPEND DU REGLAGE DE CETTE VANNE. LA VANNE DOIT ETRE PRESQUE FERMEE.
- 11) Il neige enfin dans votre jardin ! Gardez un œil sur votre installation pour vous assurer de son bon fonctionnement.

Précaution à prendre en utilisant le DOUBLEJET

N'ouvrez jamais trop la vanne du doublejet quand il fonctionne et surveillez que la buse de nucléation ne se bouche pas car de l'eau sous pression pourrait rentrer dans le compresseur et le détériorer définitivement (il est vivement conseillé de mettre un clapet anti-retour sur le tuyau du compresseur).

Ne jouez pas devant le canon en fonctionnement

Si une buse gèle, couper immédiatement le nettoyeur haute pression.

NB : Si une buse ne produit pas un jet uniforme, c'est qu'elle est sûrement obstruée par une salissure (Poussière, téflon ou filasse), démontez la et nettoyez la.