



FUTURA SYSTEMS

 **CorPress®**

CORPRESS VACUUM-DREN

La technologie invisible qui protège le spectacle.



SYSTEM GROUP



CORPRESS VACUUM-DREN

La technologie invisible qui protège le spectacle.

CORPRESS VACUUM-DREN est une solution souterraine avancée qui combine drainage actif, aspiration forcée et contrôle climatique intelligent, conçue pour garantir les performances agronomiques des terrains en gazon naturel ou hybride tout au long de l'année.

Grâce à son fonctionnement réversible — modes aspiration et injection —, il évacue rapidement l'excès d'eau, régule la température du sous-sol avec de l'air chaud ou froid, et protège les racines du gazon par oxygénation ou ozonation, selon les besoins du sol et de la saison.

Au cœur du système se trouve le collier **CorPress**, qui relie avec précision le réseau de canalisations annelées au collecteur central ainsi qu'aux systèmes d'aspiration et de climatisation, sans soudure. Une conception modulaire, sûre et efficace, développée par Futura Systems.

Ce système intégré réagit activement aux conditions météorologiques extrêmes, maintenant la jouabilité du terrain, évitant les annulations et prolongeant sa durée de vie.

QUELS PROBLÈMES RÉSOULT-IL?



- Matchs suspendus en raison de la pluie.
- Blessures causées par un sol gorgé d'eau.
- Mauvais drainage et accumulation d'eau.
- Compactage du sol.
- Asphyxie racinaire.
- Maladies et usure du gazon naturel.
- Inefficacité de l'eau dans l'irrigation.
- Manque de confort thermique sur le terrain de jeu.

MODE DE FONCTIONNEMENT



Évacue l'excès d'eau en quelques minutes, jusqu'à 6 fois plus rapidement que les systèmes traditionnels, grâce à son système d'aspiration active.



Maintient la jouabilité 365 jours par an et protège la réputation de votre terrain.



Il régule la température du sol, en injectant de l'air chaud ou froid selon la saison.



Protège les racines du gazon par oxygénation ou désinfection ciblée.

CORPRESS VACUUM-DREN

Intègre deux modes de fonctionnement intelligents — aspiration et injection — de manière réversible, s'adaptant en temps réel aux conditions du terrain.

MODE ASPIRATION (pression négative)

Drainage actif

Ce mode de fonctionnement s'active en cas d'engorgement, de fortes pluies ou d'excès d'humidité lié à l'irrigation.

Une unité de vide génère une pression négative, permettant d'extraire rapidement l'eau ou l'air emprisonné dans le sous-sol via le réseau de canalisations fendues reliées au système.

Grâce à cette intervention immédiate, le terrain retrouve sa fonctionnalité en quelques minutes, évitant ainsi les dommages liés à la saturation en eau.

Le mode aspiration est essentiel pour garantir la jouabilité du terrain dans des conditions critiques et prolonger la durée de vie du gazon naturel ou hybride, sans compromettre les performances sportives.

MODE INJECTION (pression positive)

Climatisation, oxygénation et biosécurité du sous-sol.

Ce mode permet d'injecter de l'air enrichi dans le profil racinaire du gazon, selon différentes configurations, en fonction des besoins climatiques, agronomiques ou sanitaires du sol.

Le système peut fonctionner automatiquement ou être programmé via des capteurs, garantissant une réponse précise et efficace.

Ce mode fait de CORPRESS VACUUM-DREN bien plus qu'un simple système de drainage : c'est un outil de contrôle climatique souterrain, de biosécurité et d'optimisation agronomique, conçu pour les terrains de haute performance.

MODE D'ASPIRATION (pression négative)



Drainage actif

- Aspiration active jusqu'à $-0,8$ bar, drainant jusqu'à 6 fois plus rapidement que les systèmes traditionnels et rendant le terrain opérationnel en quelques minutes.
- Empêche l'asphyxie racinaire en maintenant l'oxygène disponible au niveau des racines.
- Réduit la compaction du sol, en préservant la porosité nécessaire au développement sain des végétaux.
- Préviend les maladies fongiques ou bactériennes causées par un excès d'humidité.

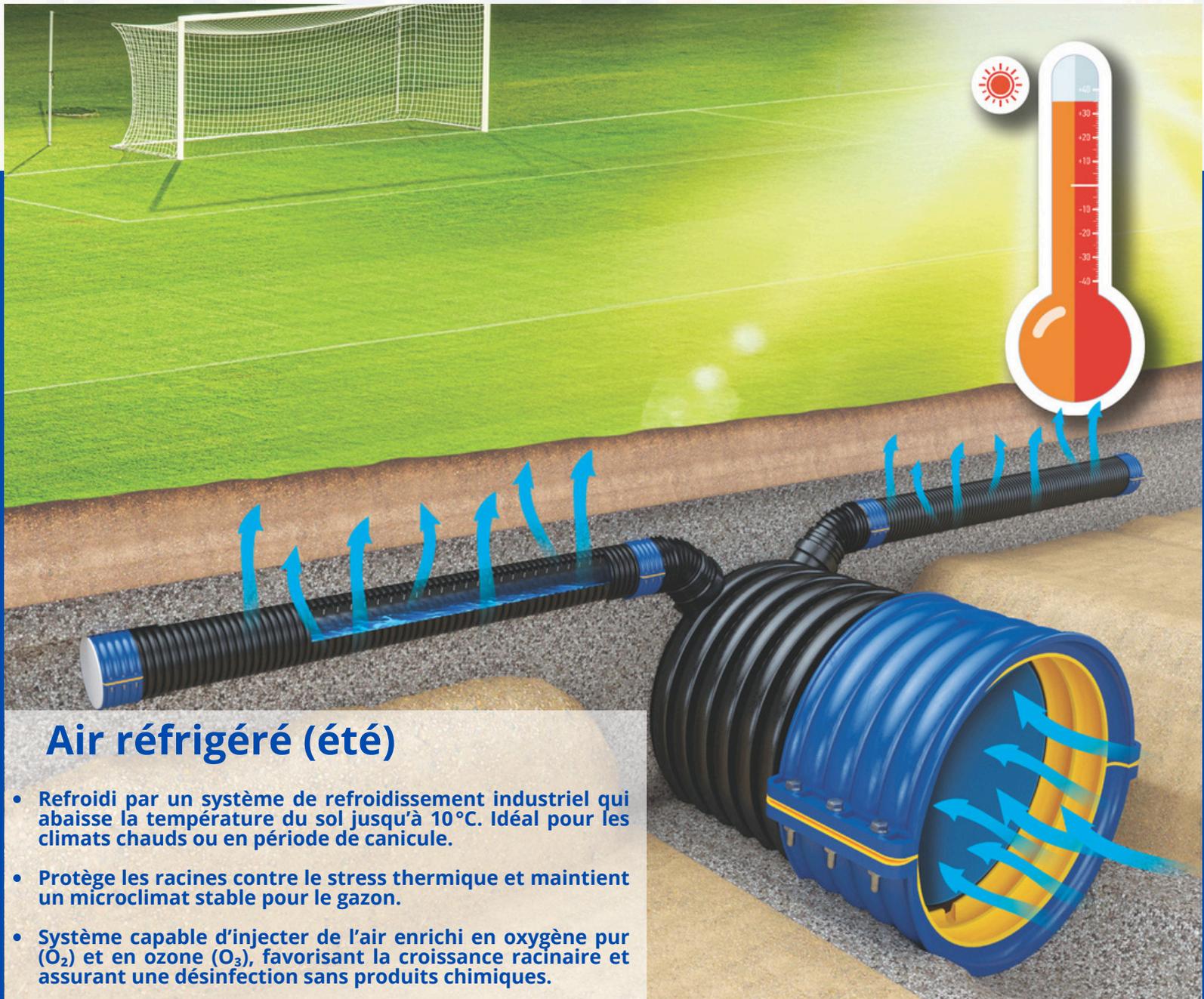
MODE INJECTION (Pression positive)



Air chaud (hiver)

- L'air chaud, généré par une chaudière ou une pompe à chaleur, élève la température du substrat et fait fondre la neige ou la glace, facilitant ainsi leur drainage.
- Il active le métabolisme racinaire, permettant au gazon de continuer à croître et à absorber les nutriments même pendant les périodes de basses températures.

MODE INJECTION (Pression positive)



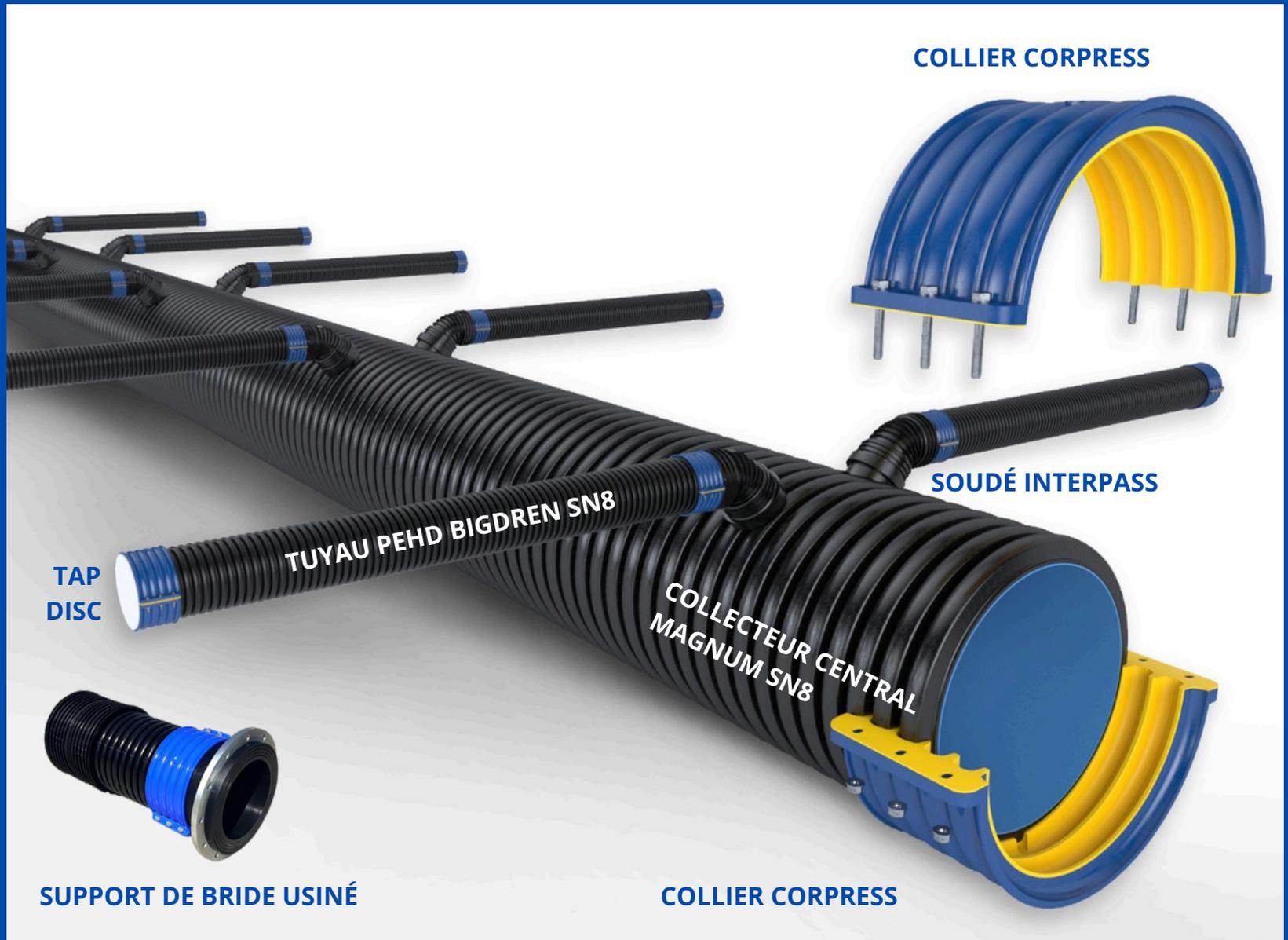
Air réfrigéré (été)

- Refroidi par un système de refroidissement industriel qui abaisse la température du sol jusqu'à 10°C. Idéal pour les climats chauds ou en période de canicule.
- Protège les racines contre le stress thermique et maintient un microclimat stable pour le gazon.
- Système capable d'injecter de l'air enrichi en oxygène pur (O_2) et en ozone (O_3), favorisant la croissance racinaire et assurant une désinfection sans produits chimiques.

COMPOSANTS TECHNIQUES

- **COLLECTEUR CENTRAL:** Tuyau annelé en PEHD MAGNUM SN8 Ø630 mm.
- **CORPRESS:** Collier de serrage en polypropylène avec joint injecté en TPE-SBES, assurant une étanchéité interne continue à chaque raccord du système. Garantit l'étanchéité et la résistance à la pression, aussi bien positive que négative. Évite les fuites et les pertes de charge, et permet un montage et une maintenance modulaires.
- **INTERPASS :** système de transition soudé au collecteur central.
- **RÉSEAU DE DRAINAGE:** Tuyaux PEHD BIGDREN SN8, annelés et fendus à 360° avec **TAP DISC** en bout de ligne.
- **SUPPORT DE BRIDE:** Usiné pour assurer la compatibilité avec les systèmes d'aspiration, de climatisation et de désinfection.
- **Unité réversible de soufflage / aspiration.**
- **Chaudière et/ou pompe à chaleur + groupe froid industriel.**
- **Générateur d'ozone et/ou alimentation en oxygène comprimé.**
- **Capteurs intégrés** pour la température du sol, l'humidité, la concentration en oxygène et ozone.
- **Panneau de contrôle automatisé**, programmable par plages horaires, capteurs ou selon des conditions externes (ex. station météo)

COMPOSANTS TECHNIQUES





HYUNDAI

PORTAL 2.0

HELIOPOL

CyO

Sport draai



FUTURA SYSTEMS
CarPress



PÁGINA
WEB



VÍDEO
CORPORATIVO

CORPRESS VACUUM-DREN

Développé par **FUTURA SYSTEMS S.L.**

📍 C-51 km 22 - 43812 Rodonyà (Tarragona) ESPAGNE.

✉️ proyectos@futura-systems.com

🌐 www.futura-systems.com

☎️ (+34) 977 628 180

📞 (+34) 601 993 941



SYSTEM GROUP