

LIGNEDEPRODUITS



IL TUO COMFORT SU MISURA
YOUR TAILORED COMFORT





FROST ITALY S.R.L. conçoit et fabrique des unités spéciales pour les systèmes de climatisation et de refroidissement de l'air à faible impact environnemental. Plus de 45 ans d'expérience dans le secteur HVAC, grâce auxquels la société développe des solutions innovantes sur mesure pour répondre aux demandes particulières en termes de taille, de puissance, de rendement et de température.

Elle opère au niveau international avec des applications hospitalières, industrie plastique, industrie agroalimentaire, centres de données et édifices commerciaux.

Une caractéristique distinctive de FROST ITALY est qu'elle a toujours été orientée vers la personnalisation des produits et des solutions que nous proposons. La majorité des machines produites chez FROST ITALY n'est pas standard mais est conçue et construite sur la base de spécifications techniques de chacun de nos clients et de chaque application.



RÉFRIGÉRANTS

RÉFRIGÉRANTS NATURELS



HFC
GWP 3
ODP 0
CLASSE A3

Réfrigérant composé d'hydrocarbures d'origine naturelle (HC) avec d'excellentes propriétés thermodynamiques à utiliser comme réfrigérant. Combustible fossile au PROPANE hautement raffiné et purifié.
HAUTE INFLAMMABILITÉ - NON TOXIQUE - RESTRICTIONS LOCALES

TYPOLOGIE machine:

REFROIDISSEUR
POMPES À CHALEUR

FLEXIBILITÉ: vaste gamme de 26,5 à 239,0 kW



Le produit est conforme à la directive ErP (Energy-Related-Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) n° 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 70 kW aux conditions de référence spécifiées) et le Règlement délégué (UE) n° 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 400 kW dans les conditions de référence spécifiées par la Commission (puissance thermique nominale ≤ 70 kW dans les conditions de référence spécifiées))

RÉFRIGÉRANTS ALTERNATIFS

Réfrigérants ÉCOLOGIQUES à haute efficacité et Économies pour moins d'entretien obligatoire
Conforme au Règlement Européen 2281:2016/Ecodesign LOT21 et aux critères 2021



HFO
GWP 7
CLASSE A2L

SUBSTANCE PURE TRANS- 1,3,3,3 – TÉTRAFLUORO-1-PROPÈNE
GWP BAS
INFLAMMABILITÉ BASSE - TOXICITÉ NULLE



HFO
GWP 631
CLASSE A1

MÉLANGE COMPOSÉ DE R1234YF (56%), R134A (44%)
GWP MOYEN
INFLAMMABILITÉ TRÈS BASSE - TOXICITÉ NULLE



HFCs
GWP 675
CLASSE A2L

MÉLANGE DE DIFLUOROÉTHANE, F-GAZ À MOYEN-LONG TERME
MOYEN-LONG TERME HFC, SUBSTANCE PURE - GWP MOYEN
INFLAMMABILITÉ BASSE - TOXICITÉ NULLE



HFO
GWP 465
CLASSE A2L

MÉLANGE COMPOSÉ DE R32 (68,9%), R1234YF (31,1%)
GWP MOYEN
INFLAMMABILITÉ TRÈS BASSE - GLIDE = 1,5°C - TOSSICITA' NULLA



HFCs
GWP 1774
CLASSE A1

MÉLANGE COMPOSÉ DE R32 (23%), R125 (25%) ET R134A (52%)
GWP ÉLEVÉ
INFLAMMABILITÉ BASSE - TOXICITÉ NULLE

TYPOLOGIE machine:

REFROIDISSEUR - POMPES À CHALEUR
CONDENSATION À AIR
CONDENSATION À EAU
COMPRESSEURS À VIS

RENDEMENT: meilleures performances

EER, SEER, COP E SCOP

FLEXIBILITÉ: vaste gamme de 91,8 à 1103,6 kW et plus

TYPOLOGIE machine:

REFROIDISSEUR - POMPES À CHALEUR
CONDENSATION À AIR
CONDENSATION À EAU
COMPRESSEURS SCROLL

RENDEMENT: meilleures performances

EER, SEER, COP E SCOP

FLEXIBILITÉ: vaste gamme de 5,3 à 684,0 kW et plus

RÉFRIGÉRANTS ACTUELS

Conforme au Règlement Européen 2281:2016/Ecodesign LOT21 et aux critères 2021



HFCs
GWP 2088
CLASSE A1

MÉLANGE ZÉOTROPIQUE COMPOSÉ DE DIFLUOROMÉTHANE (50% R32) ET PENTAFLUOROÉTHANE (50% R125)
GWP ÉLEVÉ
INFLAMMABILITÉ TRÈS BASSE - TOXICITÉ TRÈS BASSE



HFCs
GWP 1430
CLASSE A1

FRÉON HALOGÉNURÉ ALKYLIQUE POUR DES CYCLES DE PRODUCTION À COMPRESSION À FAIBLE IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT
GWP ÉLEVÉ
INFLAMMABILITÉ TRÈS BASSE - TOXICITÉ TRÈS BASSE

TYPOLOGIE machine:

REFROIDISSEUR - POMPES À CHALEUR
CONDENSATION À AIR
CONDENSATION À EAU
COMPRESSEURS SCROLL

TYPOLOGIE machine:

REFROIDISSEUR - POMPES À CHALEUR
CONDENSATION À AIR
CONDENSATION À EAU
COMPRESSEURS À VIS

LIGNE DE PRODUITS

GROUPES FRIGORIFIQUES avec RÉFRIGÉRANTS ALTERNATIFS



NAOS NATURAL R290

26,5 - 86,6 kW

ORION NATURAL R290

108,8 - 239,0 kW

REFROIDISSEURS MODULAIRES CONDENSÉS À AIR



ECO-NAOS R452B

27,6 - 96,9 kW

ECO-ORION R452B

109,6 - 635,0 kW

ECO-ORION R1234ze

91,8 - 967,3 kW

REFROIDISSEURS MODULAIRES CONDENSÉS À AIR



ECO-ERIS R452B

30,4 - 344,0 kW

ECO-HYDRA R1234ze

204,7 - 1085,0 kW

POMPES A CHALEUR EAU-EAU AVEC INVERSION DE CYCLE



GROUPES FRIGORIFIQUES



SIAL R410A

5,3 - 14,2 kW

NAOS R410A

20,6 - 106,2 kW

REFROIDISSEUR ET POMPES À CHALEUR CONDENSÉES À AIR



ORION R410A

110,8 - 684,0 kW

ORION R134a

166,8 - 1103,6 kW

REFROIDISSEURS MODULAIRES CONDENSÉS À AIR



ERIS W R410A

5,5 - 199,4 kW

HYDRA W R134a

257,2 - 1001,3 kW

REFROIDISSEUR ET POMPES À CHALEUR EAU/EAU

ERIS LC R410A

5,3 - 320,0 kW

HYDRA LC R134a

384,0 - 666,0 kW

UNITÉS MOTO-ÉVAPORATRICES AVEC CONDENSATION À DISTANCE



POMPES À CHALEUR HYDRONIQUES

OMNIREC R410A

8,0 - 177,2 kW

UNITÉ POLYVALENTE AIR/EAU



ERIS GEO SAN R410A

9,0 - 62,2 kW

UNITÉ EAU/EAU POUR APPLICATIONS GÉOTHERMIQUES



LIGNE DE PRODUITS

UNITÉ MONOBLOC

MIRAC R410A

9,1 - 170,0 kW

ROOF TOP CONDENSATION À AIR

6,3 - 99,6 kW

ROOM TOP CONDENSATION À EAU

9,1 - 170,0 kW

ROOF TOP AVEC CHAMBRE DE COMBUSTION



ULYSSE R410A

400 - 6000 m3/h

RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR



BOREA R410A

12,6 - 89,5 kW

ARMOIRE DE CLIMATISATION VERTICALE MONOBLOC,

CONDENSATION À AIR / CONDENSATION À EAU



SIAL B - NAOS B R410A

5,3 - 71,7 kW

UNITÉ AIR/EAU AVEC CHAUDIÈRE



UP

0,5 - 11,0 kW

GROUPE DE POMPAGE AVEC ACCUMULATION HYDRIQUE



UNITÉS TERMINALES HYDRONIQUES

STARK

2,22 - 7,86 kW

VERSION 2/4 TUYAUX

ASSETTES À EAU, MOTEUR EC



UNITÉ EXPANSION DIRECTE

ERIS DX R410A

3,2 - 8,2 kW

POMPE A CHALEUR À EXPANSION DIRECTE CONDENSÉE À EAU



UCW

15,6 - 122,4 kW

DRY COOLERS



UCR R410A

16,3 - 1408,0 kW

CONDENSEURS À DISTANCE REFROIDIS A AIR

VERSION ÉVAPORANTE



SIRIO R410A

5,3 - 160,0 kW

UNITÉS DE CONDENSATION REFROIDIES À AIR



LÉGENDE



COMMANDES RÉALISÉES

IL TUO COMFORT SU MISURA
YOUR TAILORED COMFORT



HYDRA WR-V 730

COMPRESSEURS À VIS, REFROIDISSEUR EAU-EAU AVEC
INVERSION DE CYCLE CÔTÉ EAU, BACNET CAREL



ORION VR-MC 200.2

REFROIDISSEUR MODULAIRE
CONDENSÉ À AIR,
COMPRESSEURS À VIS
KIT HYDRIQUE INTÉGRÉ
(ACCUMULATION 300L AVEC POMPE)



ORION R-MC 670.6 BT

REFROIDISSEUR MODULAIRE CONDENSÉ À AIR
COMPRESSEURS SEMI-HERMÉTIQUES ALTERNATIFS,
DOUBLE CIRCUIT (1 DE 4 COMPRESSEURS, 1 DE 6
COMPRESSEURS), KIT FONCT. EAU BASSES TEMPÉRATURES



ORION R-MC 270.2 BT

REFROIDISSEUR MODULAIRE CONDENSÉ À AIR
COMPRESSEURS SEMI-HERMÉTIQUES ALTERNATIFS
DOUBLE CIRCUIT , KIT FONCT. EAU BASSES TEMPÉRATURES



PRODUITS PERSONNALISÉS

- Dimensions spéciales
- Produits à faible ou très faible bruit
- Températures eau/glycol inférieures à -20 °
- Tensions et fréquences alternatives (par exemple 380V / 60Hz)
- Panneaux et structures construits avec des matériaux spéciaux
- Configurations hivernales pour les installations en environnement froid (-40 °)
- Configurations d'été pour les installations en environnement chaud (+ 55 °)
- Systèmes hydrauliques comprenant des pompes de pressurisation et des soupapes d'expansion
- Conception spéciale pour applications industrielles, de process, marines ou sous-marines
- Traitement anticorrosion

TESTEZ-NOUS EN NOUS IMPLIQUANT DÈS LA PHASE DE CONCEPTION, NOUS VOUS PERMETTRONS DE DÉFINIR LE CHOIX GAGNANT QUI OFFRE L'ÉQUILIBRE PARFAIT ENTRE PERFORMANCE ET COÛTS.



CHAMBRE DE TEST

Les avantages de FROST ITALY S.R.L., sont un processus de production extrêmement flexible et une chambre de test innovante, qui vous permettent de créer n'importe quelle application personnalisée selon les spécifications demandées par le client.

- La chambre d'essai alimentée par le téléchauffage et les énergies renouvelables
- Logiciel de rapport de test
- Simulations des conditions environnementales réelles du site d'installation
- Possibilité pour le client d'assister au test



TÉLÉCHAUFFAGE - ÉNERGIE RENOUVELABLE - PROPRE - SÛRE

FROST ITALY est également disponible pour effectuer des tests suivis afin d'optimiser la mise au point de l'unité directement avec le client final.





Frost Italy S.r.l.

Via Lago di Trasimeno, 46 - int. 1

Zona Industriale - 36015 Schio (VI) Italy

Tel. +39 0445 576772 - Fax +39 0445 576775

www.frostitaly.it - e-mail: frostitaly@frostitaly.it