



*i*ICYGNUS  HP

INVERTER PROPANE
POMPE A CHALEUR

R290



L' ELECTRIFICATION DURABLE DU CHAUFFAGE

Réinventons le chauffage avec les pompes à chaleur

Dans notre marche vers un avenir durable, l'innovation améliore les réseaux électriques et la production d'électricité, les rendant plus efficaces et plus intelligents et facilitant l'intégration des énergies renouvelables.

Ainsi, l'électricité devenant plus verte, la transition vers des systèmes de chauffage entièrement électriques utilisant des pompes à chaleur est essentielle pour atteindre les objectifs zéro émission.

La durabilité dans les moindres détails

iCYGNUS_N_HP est la toute nouvelle Pompe à chaleur monobloc à air à compresseur Inverter fournissant des températures d'eau élevées avec une efficacité maximale et un fonctionnement silencieux.

iCYGNUS_N_HP est la solution durable ultime pour éliminer les combustibles fossiles de vos bâtiments.

Propane est LA réponse



GWP <1 (AR6) | ODP 0 (AR6) | Non toxique

- Impact environnemental négligeable, la solution durable à long terme.
- Fluide pur, évite tous les inconvénients liés au glissement.
- Haute performance, grâce à d'excellentes propriétés thermo-dynamiques.



Comprehensively engineered

Le propane est un fluide inflammable A3 classé selon la norme ASHRAE Standard 34 et ISO 817.

La sécurité avant tout : une conception précise de l'unité dans le strict respect des normes de sécurité.

Tout ce qu'il vous faut, en 1 seule machine



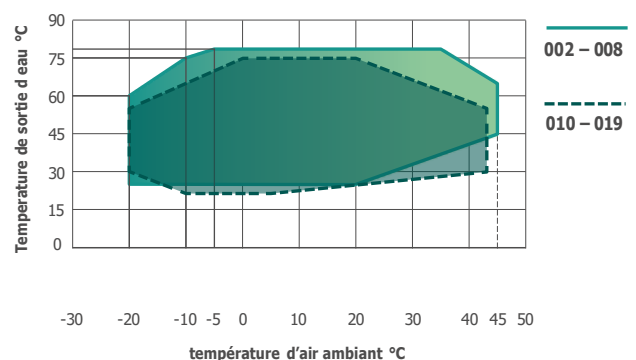
Froid, chauffage et EauChaude sanitaire dans une seule et même machine

iCYGNUS_N_HP peut fournir efficacement de l'eau chaude pour le chauffage des locaux et les besoins sanitaires tout au long de l'année, et ce même par temps extrêmement froid.

En sus, l'unité peut fournir de l'eau réfrigérée pour la climatisation, fonctionnant jusqu'à une température d'air extérieur de +46 °C.

MAX. WATER **78°C** | **-20°C** MIN. AMBIENT

Plage d'utilisation (mode chaud)



Haute performance dans toutes les conditions

up to **4,4** | up to **3,6**
SCOP 35°C | SCOP 55°C



Unité extrêmement silencieuse

iCYGNUS_N_HP est dotée d'une technologie INVerter/vitesse variable sur le compresseur et les ventilateurs, ce qui permet d'obtenir des niveaux d'efficacité saisonnière élevés en matière de chauffage et de refroidissement : une conception soignée de l'unité dans le strict respect des normes de sécurité.

Notre Pompe à Chaleur intègre des technologies de pointe telles que le compresseur INVerter et les ventilateurs (des pâles aérodynamiques).

Il en résulte une unité extrêmement silencieuse

Pas de compromis sur la sécurité

- Circuit frigorifique hermétique.**
Evite tout risque de fuite de gaz. Pas besoin de certificat pour son installation pour les tailles 002 et 004.
- Séparateur gaz/eau haute efficacité**
Kit à monter en externe carrosserie, il garanti le fonctionnement optimal du système et peut séparer le réfrigérant du circuit hydraulique en cas de défaillance de l'échangeur (optionnel sur tailles 010 à 019).
- Coffret électrique séparé**
Pour les tailles 006 à 019, tous les composants électriques sont protégés en étant placés dans un coffret ventilé IP54 séparé).
- Leak detection and ventilation system**
En cas de fuite de réfrigérant, l'unité s'arrête immédiatement et la fuite est évacuée par le ventilateur d'extraction (tailles 006 à 019).
- Soupape de sécurité**
Les tailles 006 à 019 sont équipées de soupape de sécurité coté BP et coté HP afin de protéger le circuit frigorifique.
- Grilles de protection batterie condenseur**
Robustes et efficaces, ces grilles sont présentes afin de protéger l'unité pendant le transport, pendant l'installation, et tout au long de la vie de l'unité sur son site d'exploitation

Technologies de pointe

- Ventilateurs EC/INVerter**
Total contrôle de la ventilation grâce à la variation de vitesse, pour une performance optimale dans n'importe quelles conditions.
- Compresseur Scroll/INVerter**
Optimisé pour le R290 avec régulation continue pour une efficacité énergétique optimale.
- Régulateur avec écran tactile 4,3"**
Interface ergonomique. (de type télécommande à distance sur les tailles 002 et 004, et embarquée sur les tailles 006 et 019).
- Plug & Play**
Packaged monobloc heat pump, can be equipped with integrated De type 'monobloc à air', l'unité peut être choisie sans pompe, ou avec pompe P1 s'adaptant à toutes les applications
- Mode "éco-ready"**
Contacts disponibles pour gestion d'un mode économie d'énergie.
- Fonctionnalité maître/esclaves**
Possibilité de connecter jusqu'à 4 unités, pour accroître la capacité de la bou- cle froid en terme de puissance et/ou de redondance.



Données techniques

Modèles		002	004	006	008	010	012	014	016	019
Circuits/Compresseurs	Nb	1/1 VSD Scroll								
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50 ou 400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Puissance Froid (1)	kW	6,5	11,2	16,7	23,0	27,8	32,2	37,4	45,5	51,8
EER (1)		2,66	2,80	2,82	2,83	2,94	2,76	2,77	3,14	2,96
Puissance sonore unité standard (2)	dB(A)	61	63	68	70	80	81	83	83	85
Puissance sonore version LN (2)	dB(A)	-	-	-	-	78	79	81	81	83
Puissance sonore version XLN (2)	dB(A)	-	-	-	-	75	76	78	78	80
SEER (3)		4,02	4,12	4,15	4,40	4,62	4,55	4,49	4,81	4,71
ηsc % coefficient efficacité saisonnière mode froid (3)		157,9	161,9	163,0	173,1	182,0	179,0	176,8	189,4	185,6
Puissance Chaud (4)	kW	8,4	14,1	20,8	28,9	36,5	42,4	48,5	56,9	66,3
COP (4)		4,09	4,15	4,2	4,16	4,36	4,09	4,12	4,25	3,87
SCOP LT (5)		4,19	3,99	4,12	4,23	4,4	4,29	4,33	4,38	4,18
ηsh % coefficient efficacité saisonnière mode chaud (5)		164,5	156,7	162	166,2	173	168,4	170,2	172	164
SCOP MT (6)		3,31	3,28	3,25	3,4	3,41	3,37	3,38	3,56	3,44
ηsh % (6)		129,3	128,2	127,1	133,2	133,5	131,8	132,3	139,3	134,6
Largeur	mm	1253	1253	1887	1887	1120	1120	1120	1120	1120
Profondeur	mm	650	650	900	900	2145	2145	2145	2895	2895
Hauteur	mm	1066	1365	1365	1816	1816	1805	1805	1805	1805

Unité de base standard

- (1) Froid avec température d'eau évaporateur entrée/sortie d'eau 12/7 °C, température d'air extérieur +35 °C (EN 14511:2022)
- (2) Selon ISO 9614:2009 et conditions Eurovent
- (3) Efficacité énergétique saisonnière en froid – application Climatisation de confort. Température d'air extérieur +35°C température d'eau évaporateur entrée/sortie d'eau 12/7 ηs,c/SEER selon Ecodesign N° 2016/2281 du 20 Décembre 2016.
- (4) Chaud avec température d'eau évaporateur (entrée/sortie) 30/35 °C, température d'air extérieur +7 °C (EN 14511:2022)
- (5) Efficacité énergétique saisonnière en chaud, Low Temperature LWT 35°C – Température d'air extérieur +7°C bs / +6°C bh et température entrée/sortie évaporateur 30/35 °C - ηs,h / SCOP selon directive 2009/125/EC – Commission regulation (EU) N° 813/2013 du 2 Août 2013
- (6) Efficacité énergétique saisonnière en chaud, Medium Temperature LWT 55° - ηs,h / SCOP selon directive 2009/125/EC du Parlement Européen et régulation Ecodesign (EU) N° 813/2013 du 2 Août 2013



ICS MTA France
 46 Rue Elsa Triolet
 69360 COMMUNAY
 France
 Tel. 04 72 49 89 89
 e-mail: devis@ics-mta.com



Les produits MTA sont conformes aux directives européennes en matière de sécurité, comme l'atteste le symbole CE. products comply with CE.

