

HP_OVER N

POMPE A CHALEUR "FULL INVERTER" MONOBLOC 250-350-500

- Pompe à chaleur air-eau "Full Inverter"
- Haute efficacité, **classe A++**: C.O.P jusqu'à 4,49, E.E.R jusqu'à 4,63, E.S.E.E.R jusqu'à 4,03
- Compresseur SCROLL "DC INVERTER"
- Moteur ventilateur "DC INVERTER"
- Condenseur à plaques assymétriques en acier inoxydable **AISI 316L** haute efficacité, breveté pour R410A
- Évaporateur constitué de tubes en cuivre lamellé-collé en aluminium avec traitement anti-moisissure
- Commande numérique intégrée configurant le système de chauffage et la production de E.C.S.
- Production d'E.C.S. par ballon à accumulation externe
- Régulation climatique de série avec gestion de la température de sortie modulante (loi d'eau)
- Gestion par entrée externe 0-10 Volts (en option)
- Gestion par thermostat d'ambiance programmable "ON/OFF" (en option)
- Fonction de dégivrage automatique
- Préchauffage carter compresseur pour basses températures extérieures
- Auto redémarrage et autodiagnostic
- Fluide frigorigène : **R410A**
- **En option sur demande :**

Commande à distance à écran tactile couleur, configurateur de système et gestionnaire de cascade de modules (jusqu'à 7 unités HP_OVER)

Module d'extension de gestion d'installation pour le contrôle de la source d'intégration ou d'appoint (générateur de chaleur ou résistance électrique par rapport à la température extérieure de travail et cela afin d'optimiser la consommation du système (choix de la source d'énergie la plus économique)

Pompe de circulation modulante haute efficacité gérée électroniquement par la platine de commande de la PAC

Kit antigel

constitué de câbles chauffants à faible absorption à mettre en place sur la base de l'unité et sur l'échangeur à plaques, pour une installation dans des zones particulièrement froides

Kit LN "Bas niveau sonore"

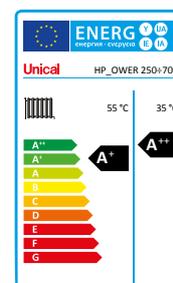
pour augmenter le silence de fonctionnement de l'unité grâce à un habillage thermo-acoustique du compresseur qui réduit les émissions sonores et les déperditions thermiques

Kit SLN "Très bas niveau sonore"

en plus du kit LN, diffuseur spécial pour le ventilateur, qui facilite l'expulsion de l'air tout en réduisant la vitesse de ce dernier



5 ANNEES
DE GARANTIE
HP_OVER N



Accessoires (options)

Dimensions

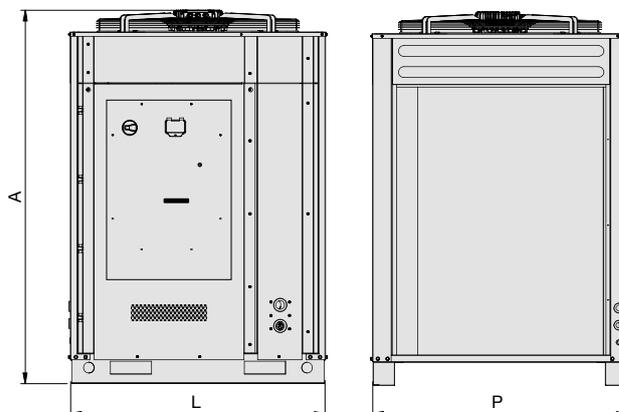
**COMANDE A DISTANCE
TOUCH SCREEN N**



**THERMOSTAT D'AMBIANCE
PROGRAMMABLE
KTsmart**



**DIFFUSEUR SLN
"Super Low Noise"**



Données techniques

**5 ANNEES
DE GARANTIE
HP_OVER N**



En savoir plus

HP_OVER N		250	350	500
PUISSANCE NOMINALE EN CHAUFFAGE ⁽¹⁾	kW	24,57 (27,20)*	32,65 (35,30)*	48,25 (51,60)*
PUISSANCE NOMINALE EN CHAUFFAGE ⁽²⁾	kW	22,05 (24,40)*	32,33 (35,10)*	41,07 (43,50)*
PUISSANCE NOMINALE EN RA Fraîchissement ⁽³⁾	kW	30,65 (33,50)*	36,37 (39,30)*	49,32 (51,80)*
PUISSANCE NOMINALE EN RA Fraîchissement ⁽⁴⁾	kW	21,15 (23,10)*	27,04 (29,10)*	36,36 (38,30)*
PUISSANCE ABSORBÉE EN CHAUFFAGE ^{(1) / (2)}	kW	5,47 / 6,33	7,89 / 9,80	11,42 / 12,07
PUISSANCE ABSORBÉE EN RA Fraîchissement ^{(3) / (4)}	kW	6,62 / 6,35	8,91 / 8,96	12,06 / 12,47
C.O.P. ^{(1) / (2)}		4,49 / 3,49	4,14 / 3,30	4,22 / 3,40
E.E.R. ^{(3) / (4)}		4,63 / 3,33	4,08 / 3,02	4,02 / 2,92
E.S.E.E.R. ⁽⁵⁾		3,98	4,00	4,03
S.C.O.P. ⁽⁶⁾		3,83	3,82	3,82
ALIMENTATION		400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
QUANTITÉ RÉFRIGÉRANT R410A	kg	9,50	10	15,5
DÉBIT HYDRAULIQUE	l/s	1,01	1,29	1,72
PRESSION DISPONIBLE	kPa	88	81	70
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES	pouce	2" F	2" F	2" F
VOLUME D'EAU MINIMUM	l	84	108	145
DÉBIT D'AIR	m ³ /s	3,9	4,1	6,9
DIMENSIONS (L x P x A)	mm	1198 x 1198 x 1673	1198 x 1198 x 1673	1198 x 1198 x 1745
NIVEAU SONORE (PRESSION ACOUSTIQUE) ⁽⁷⁾ ST/LN/SLN	dB(A)	54,4 / 52,4 / 50,7	56,5 / 54,7 / 53	59,7 / 58,7 / 56,5
TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
POIDS EN SERVICE	kg	363	391	436
POIDS NET / BRUT	kg	355 / 375	382 / 401	428 / 448

(*) En activant la fonction Hz maximale.

Performances rapportées aux conditions suivantes

- (1) Chauffage : température de l'air extérieur 7°C b.s. 6°C b.u. : température d'eau entrée / sortie 30/35°C.
- (2) Chauffage : température de l'air extérieur 7°C b.s. 6°C b.u. : température d'eau entrée / sortie 40/45°C.
- (3) Raîchissement : température de l'air extérieur 35°C : température d'eau entrée 23/18°C.
- (4) Raîchissement : température de l'air extérieur 35°C : température d'eau entrée 12/7°C.

(5) Raîchissement: température de l'eau entrée. / sortie. 12/7°C.

(6) Chauffage : conditions climatiques moyennes: T_{biv} = -7°C : temp d'eau entrée / sortie 30/35°C. (7) Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre à 1 m de l'unité, selon ISO 3744

ST = version "Standard" LN = version "Low Noise" SLN = version "Super Low Noise"

Unical France S.A. - ZAC Le Champ du Roy 250 Rue Hélène Boucher 69140 RILLIEUX LA PAPE CEDEX

Tél : 04.72.26.81.00 - Fax : 04.72.26.47.48

Unical décline toute responsabilité dans le cas d'inexactitudes, si elles sont dues à des erreurs de transcription et d'impression.

Elle se réserve également le droit d'apporter à ses produits les modifications qu'elle jugera utiles ou nécessaires, sans en modifier les caractéristiques essentielles.