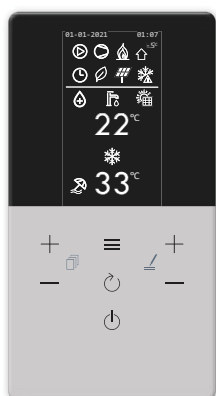


OMNIA S HYBRID C R32 POMPES À CHALEUR HYBRIDES RÉVERSIBLES AIR/EAU POUR INSTALLATION SPLIT AVEC PRODUCTION INSTANTANÉE DE DHW

ERP



INTERFACE GRAPHIQUE 2,8" AVEC TECHNOLOGIE CAPSENSE



> CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

Les pompes à chaleur hybrides OMNIA S HYBRID C 3.2 combinent la **technologie de la pompe à chaleur écologique R32** et la **chaudière à condensation** avec la production instantanée d'eau chaude sanitaire en un seul produit compact.

Le gaz écologique **R32** combine une grande efficacité avec un impact environnemental réduit. Grâce à son **PRG de 675**, soit environ un tiers du PRG du R410a, il contribue à réduire les émissions de CO₂, qui sont la principale cause du réchauffement de la planète.

Les systèmes hybrides Ferrolì sont la **solution idéale pour remplacer les anciens générateurs, même sur les systèmes à haute température avec radiateurs**, grâce à l'intégration de la chaudière.

Ses dimensions compactes, similaires à celles d'une chaudière murale, **facilitent son remplacement sans perte d'espace significative** ni nécessité de travaux de restructuration importants.

En faisant fonctionner la chaudière ou la pompe à chaleur en fonction des conditions climatiques, l'électronique interne **optimise le rendement du système** en fonctionnant constamment **dans le mode le plus économique et le plus efficace possible**, avec d'excellents avantages pour l'utilisateur final.

La chaudière sera libre de **produire de l'eau chaude sanitaire instantanée** même pendant les opérations de chauffage ou de refroidissement de la pompe à chaleur, ce qui **maximisera les niveaux de confort**. Dans le cas peu probable où la pompe à chaleur serait bloquée, la chaudière pourra toujours fonctionner de manière autonome en mode backup, **garantissant ainsi le chauffage et la production d'ECS**.

Le système se compose d'une **unité externe Full DC inverter**, disponible avec un choix de 4 puissances différentes, **associée à l'unité hybride interne et de condensation avec un module hydronique intégré, comprenant une pompe DC inverter** pour gérer le circuit de refroidissement. Le système est **extrêmement polyvalent** et capable de fonctionner dans des **conditions climatiques difficiles, jusqu'à -20°C en extérieur**. Il évite le risque de gel grâce à un circuit de refroidissement divisé.

Aspiration murale des gaz de combustion dans les cas relevant de la législation italienne. Le décret n° 102 du 4 juillet 2014.

> CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE :

- Approuvée pour une **utilisation externe dans un site complètement exposé**
- Alimentée par du **gaz écologique R32** à faible impact environnemental
- **Courant d'appel et bruit réduit** grâce à la technologie Full inverter
- **Compresseur avec double moteur rotatif DC INVERTER** sur des supports amortisseurs de vibrations et enveloppé dans une double couche de matériau insonorisant pour minimiser les vibrations et le bruit
- Ventilateurs **axiaux** avec moteur **DC sans balais**, y compris grilles de protection
- **Sonde de température de l'air extérieur pré-installée sur l'unité.**

> CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ INTÉRIEURE :

- Robuste et **adaptée au remplacement de systèmes particulièrement critiques**
- **Module de combustion avec une plage de modulation de 1:10 et un échangeur de chaleur en acier inoxydable extra épais avec des canaux plus larges** pour maintenir un rendement élevé même sur les anciens systèmes oxydés et souillés
- Alimentation standard avec vannes d'alimentation et de retour du système carré (avec filtre facile d'accès pour l'inspection)
- **M.G.R. : Prête pour le méthane, le GPL, le propane-air**, avec une configuration simple, la chaudière peut fonctionner au gaz naturel, au GPL et à un mélange propane-air sans utiliser de kits de conversion supplémentaires
- **MC² : Multi Combustion Control**, système de combustion avec technologie brevetée d'adaptation au gaz pour une meilleure adaptabilité de l'utilisation aux variations des conditions d'alimentation en gaz (par exemple, fluctuations ou chutes de pression)
- **F.P.S. : Système de protection des gaz de combustion**. Le clapet anti-retour standard pour les gaz de combustion permet de raccorder facilement les systèmes de conduits collectifs sous pression
- **Particulièrement adapté à l'utilisation dans les conduits de fumée nécessitant des tuyaux « lourds »** grâce à l'homologation pour **l'utilisation avec des tuyaux d'évacuation des gaz de fumée d'un diamètre de 50 mm**

> LE SYSTÈME DE CONTRÔLE

- L'interface est dotée de la technologie Capsense **technologie** avec un écran graphique de 2,8" pour une interaction conviviale et pratique. L'interface machine embarquée communique de manière transparente avec le nouveau logiciel **Connect CRP** qui peut contrôler **jusqu'à 8 thermostats** (dont 7 sont des **Zones Connect CRP**), divisés en 2 zones, une directe et une mixte.
- **PROTOCOLE MODBUS** pour un contrôle intelligent via un BMS externe
- **CHAUFFAGE ET REFOUILLISSEMENT** avec modulation Ferrolì Full Inverter qui permet de régler la courbe de température pour réduire la consommation et améliorer le confort de l'utilisateur.
- **ENTRÉE SMART GRID DE L'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE ET DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE**
Contacts avec le réseau électrique intelligent pour optimiser la consommation et économiser sur les factures d'énergie. Consultez les manuels pour plus de détails
- **CONTRÔLE À DISTANCE VIA APP**. Disponible pour iOS et Android en utilisant le CRP Connect (optionnel)
- **MODE PDC SILENCIEUX**. Réduit la fréquence maximale du compresseur et la vitesse du ventilateur, ce qui réduit considérablement les niveaux de bruit.
- **ON/OFF et ETE/HIVER** à partir de contacts externes. L'unité peut être mise en marche et arrêtée par un contact externe, en recevant des signaux de commutation été/hiver (par exemple, du thermostat de zone). Le mode de fonctionnement suivra les réglages du contrôleur
- **ECO**. Consigne dédiée au mode « Eco ». Peut être programmé avec une tranche horaire quotidienne
- **PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE HORAIRE**. Connect CRP (en option) permet des programmations horaires différenciées pour chaque jour de la semaine, en définissant le mode (FROID/CHAUD/ECS) et les consignes de fonctionnement pour chaque tranche horaire.

OMNIA S 3.2 HY C		04		06		08		10	
Classe ERP en chauffage / efficacité saisonnière température moyenne (eau produite 35°C)	Classe / ηs (%)	A+++	186	A+++	191	A+++	200	A+++	201
Classe ERP en chauffage / efficacité saisonnière basse température (eau produite 55°C)	Classe / ηs (%)	A++	128	A++	136	A++	130	A++	135
SCOP (basse température 35°C)	W/W	4,85		4,95		5,21		5,19	
SEER (eau produite 7°C)	W/W	4,99		5,34		5,83		5,98	
Alimentation	V-ph-Hz	220/240-1-50							
Type et nombre de compresseurs	-	1 x rotatif double CC							
Type d'échangeur côté système / côté source	-	plaques d'acier inoxydable brasées / bobine à ailettes							
Type de ventilateurs / nombre de ventilateurs	-	CC sans balais / 1							
Raccords frigorifiques - ligne liquide	Ø	1/4" SAE / Ø 6.35				3/8" SAE / Ø 9.52			
Raccords frigorifiques - conduite de gaz	Ø	5/8" SAE / Ø 15.88							
Volume du vase d'expansion de l'unité intérieure	L	8							
SWL - niveau de puissance acoustique de l'unité extérieure* / intérieure*	dB(A)	56/39		58/39		59/39		60/39	
Poids de l'unité extérieure / intérieure	kg	58/43				77/43			

REMARQUE : Classe d'efficacité calculée selon le règlement européen 811/2013. Les valeurs se réfèrent à une unité sans option ni accessoires. *SWL = Niveau de puissance acoustique, pour 1x10⁻¹² W avec un appareil fonctionnant dans les conditions A7W35. Le niveau de puissance acoustique total en dB(A) est mesuré conformément à la norme ISO 9614. La puissance acoustique totale en dB(A) qui est, par conséquent, la seule donnée acoustique exigente. Les niveaux de pression acoustique sont des valeurs calculées à partir du niveau de puissance acoustique (SWL) en appliquant la relation ISO-3744.

DONNÉES DE PERFORMANCE			04	06	08	10
A7W35	Puissance calorifique nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Puissance d'entrée nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95
A7W45	Puissance calorifique nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Puissance d'entrée nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75
A35W18	Capacité de refroidissement prévue	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Puissance d'entrée nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55
A35W7	Capacité de refroidissement prévue	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Puissance d'entrée nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25

Les valeurs se réfèrent à une unité sans option ni accessoires. Données déclarées selon la norme EN 14511: EER (Energy Efficiency Ratio) = rapport entre la puissance frigorifique et la puissance absorbée COP (Coefficient Of Performance) = rapport de la puissance calorifique à la puissance d'entrée A7W35 = source : air en entrée 7°C d.b. 6°C w.b. / système : eau en entrée 30°C, en sortie 35°C A7W45 = source : air en entrée 7°C d.b. 6°C w.b. / système : eau en entrée 40°C, en sortie 45°C A35W18 = source : air en entrée 35°C d.b. / système : eau en entrée 23°C, en sortie 18°C A35W7 = source : air en entrée 35°C d.b. / système : eau dans 12°C hors 7°C

REMARQUES : Classe d'efficacité calculée selon le règlement européen 811/2013.

OMNIA S 3.2 HY C PERFORMANCE		04	06	08 (*)	10
Puissance thermique max/min en chauffage (Hi)	kW	24,5/2,9			
Puissance thermique max/min en chauffage (80/60°C)	kW	24/2,8			
Puissance thermique max/min en chauffage (50/30°C)	kW	26/3,1			
Puissance thermique max/min en ECS (Hi)	kW	28,5/3,2			
Puissance thermique max/min en ECS	kW	28,0/2,8			
Rendement Pmax/Pmin (80-60°C) (Hi)	%	98,1/98			
Rendement Pmax/Pmin (50-30°C) (Hi)	%	106,1/107,5			
Efficacité 30 % (Hi)	%	109,7			
Pression de travail max/min en chauffage	bar	3/0,8			
Pression de travail max/min en ECS	bar	9/0,3			
Débit ECS Δt 25°C / 30°C	l/min	16,1/13,4			
E.U. + I.U. CODE (*)		0XHk4EWA	0XHk6EWA	0XHk8GWA	0XHKAEWA
		0XHk4FWA	0XHk6FWA		
		0XHk4GWA	0XHk6GWA	0XHk8EWA	0XHkAGWA

(*) Le code sera confirmé pendant la phase de commande en fonction de la disponibilité du back-office commercial

ACCESSOIRES EN OPTION		CODE	ACCESSOIRES EN OPTION		CODE
	Gabarit normal galvanisé	046053X0		coude coaxial à 90°, pivotant à 360° avec un pas de 45° Ø 100/60 mm pour chaudières à condensation	041084X0
	Kit hydraulique composé d'un robinet de gaz, d'un robinet d'arrivée d'eau, de tuyaux de raccordement et de raccords	012050W0		raccord pour tuyau coaxial vertical Ø 80/125 mm pour les chaudières à condensation	041006X0
	Kit de couvercle de fixation pour le recouvrement esthétique des raccords hydrauliques muraux	016009X0		raccord pour tuyau coaxial vertical Ø 100/60 mm pour les chaudières à condensation	041083X0
	Connect CRP	013054XA		Kit d'évacuation 80/80 à double tube pour chaudières à condensation, y compris les points de test	041082X0
	Zones Connect CRP	013055XA		Kit anti-vibration en caoutchouc pour unité extérieure	2CP000ZF
				Sonde de température débit du système ou pour intégration de système hybride solaire/hybride	2CP000NF