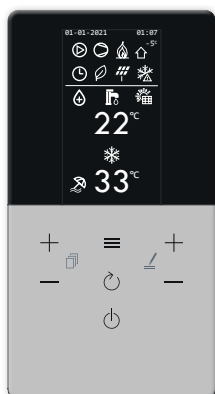


OMNIA S HYBRID C

ERP



2.8" GRAPHIC INTERFACE WITH CAPSENSE TECHNOLOGY



R32 LUCHT/WATER OMKEERBARE HYBRIDE WARMTEPOMP VOOR SPLIT INSTALLATIE MET DIRECTE TAPWATER VERWARMING

> DE OMNIA S HYBRID C:

De OMNIA S HYBRID C 3.2 hybride warmtepompen combineren R32 milieuvriendelijke warmtepomptechnologie met een condenserende combiketel in één compact product. Het milieuvriendelijke R32-gas combineert een hoog rendement met een verminderde impact op het milieu. Dankzij het GWP van 675, ongeveer een derde in vergelijking met het GWP van R410a, helpt het de uitstoot van CO2 te verminderen.

De hybride systemen van Ferroli zijn dankzij de integratie van de ketel de ideale oplossing om de oude manier van verwarmen te vervangen, zelfs op hogetemperatuursystemen met radiatoren. Het compacte formaat, vergelijkbaar met dat van een wandketel, maakt het gemakkelijker om te vervangen zonder aanzienlijk ruimteverlies of flinke verbouwingswerkzaamheden.

Door of de ketel of de warmtepomp of beide te laten draaien als de klimatologische omstandigheden variëren, optimaliseert de interne elektronica de output van het systeem door constant in de meest economische en efficiënte modus te werken, dit met gegarandeerd voordelen voor de eindgebruiker. De combiketel kan onmiddellijk warmwater produceren, ook tijdens het verwarmen of koelen door de warmtepomp, hierdoor wordt het comfortniveau gemaximaliseerd. In het onwaarschijnlijke geval dat de warmtepomp een storing heeft, kan de ketel nog steeds autonoom werken in de back-upmode waardoor de verwarming en de productie van warmwater worden gegarandeerd.

Het systeem bestaat uit een Full DC inverter-buitenunit, leverbaar met keuze uit 4 verschillende vermogens, gekoppeld aan het binnendeel van de hybride met een geïntegreerde hydromodule met een condensor-unit en een hoog rendement modulerende waterpomp om het CV-circuit te bedienen. Het systeem is extreem veelzijdig en kan werken bij temperaturen tot -20°C. Dankzij de splitsing in een buiten- en een binnen-deel waarbij alle watervoerende delen binnen zitten wordt het risico op bevriezing vermeden.

> KENMERKEN VAN DE OUTDOOR UNIT:

- Goedgekeurd voor gebruik buiten op een onbeschermde locatie
- Werkt met milieuvriendelijk R32 gas met een lage impact op het milieu
- Lage inschakelstroom en minder geluid dankzij Full inverter-technologie
- Compressor met dubbele roterende DC INVERTER-motor op trillingsdempende steunen en gewikkeld in een dubbele laag geluiddempend materiaal om trillingen en geluid te minimaliseren
- Axiale ventilatoren met borstelloze gelijkstroommotor inclusief beschermroosters
- Externe luchttemperatuursonde, geïnstalleerd op de buiten unit.

> KENMERKEN VAN DE INDOOR UNIT:

- Robuust en ook geschikt voor het vervangen van kritische Cv-installaties
- Brander met een modulatiebereik van 1:10 en roestvrijstalen warmtewisselaar met buizen met grote doorlaat die een hoog rendement behouden, zelfs op oude vervuilde Cv-installaties
- Standaard geleverd met een aansluit set met haakse kranen en gemakkelijk te inspecteren filters.
- M.G.R: Methaan, LPG, Propaan-lucht Klaar, met een eenvoudige configuratie kan de ketel draaien op aardgas, LPG en een propaan-lucht mengsel zonder het gebruik van extra ombouwsets
- MC2: Multi Combustion Control, verbrandingssysteem met gepatenteerde gasadaptieve technologie voor optimale gas/lucht verhouding bij variërende gaskwaliteit en gasdruk.
- F.P.S: Rookgasbeveiligingssysteem. De standaard ingebouwde rookgasterugslagklep biedt eenvoudige aansluiting op collectieve overdruk-rookgasafvoersystemen.
- Bijzonder geschikt voor gebruik bij moeilijke rookgasafvoerkanalen dankzij goedkeuring voor gebruik met 50 mm diameter rookgasafvoerbuizen.

> REGELING EN BEDIENING

- BEDIENINGSPANEEL met Capsense-technologie met een 2,8-inch grafisch display, waarmee de gebruiker op een eenvoudige manier met het toestel kan communiceren. De toestel besturing communiceert eenvoudig met de nieuwe intelligente "Connect CRP", die tot 8 thermostaten kan beheren verdeeld over 2 zones.
- MODBUS PROTOCOL voor slimme besturing via een extern gebouwbeheerssysteem
- VERWARMING EN KOELING met Ferroli Full Inverter-modulatie. U kunt een WA-temperatuurcurve instellen om het verbruik te verminderen en het gebruikerscomfort te verbeteren.
- SMART GRID-INGANG VAN FOTOVOLTASCH SYSTEEM EN POWER GRID. Met deze aansluitingen kan het verbruik geoptimaliseerd worden en bespaard worden op de energierekening. Raadpleeg de handleidingen voor de details.
- AFSTANDBEDIENING VIA APP. Beschikbaar voor iOS en Android met behulp van de Connect CRP (optioneel)
- STILLE NACHT-MODUS. Vermindert de maximale compressorfrequentie en ventilatorsnelheid, waardoor het geluidsniveau aanzienlijk wordt verlaagd.
- AAN/UIT en ZOMER/WINTER van externe contacten. Het apparaat kan worden in- en uitgeschakeld via een extern contact, door zomer-/winterschakelsignalen te ontvangen (bijv. van de zonethermostaat). De bedrijfsmodus volgt de instellingen van de controller
- ECO. Specifiek instelpunt voor "Eco"-modus. In te stellen met een dagelijks tijdslot.
- WEKELIJKE UURPROGRAMMERING. De Connect CRP (optioneel) maakt gedifferentieerde uurprogramma's voor elke dag van de week mogelijk, waarbij de modus (KOEL/WARM/SWW) en bedrijfsinstelpunten voor elk tijdslot gedifferentieerd kunnen worden.

OMNIA S 3.2 HY C		04		06		08		10	
ERP klassen in verwarming / Seasonal efficiency gemiddelde temperatuur (geproduceerd water 35°C)	Class / ηs (%)	A+++	186	A+++	191	A+++	200	A+++	201
ERP klassen in verwarming / Seasonal efficiency lage temperatuur (geproduceerd water 55°C)	Class / ηs (%)	A++	128	A++	136	A++	130	A++	135
SCOP (lage temperatuur 35°C)	W/W	4.85		4.95		5.21		5.19	
SEER (geproduceerd water 7°C)	W/W	4.99		5.34		5.83		5.98	
Elektrische voeding	V-ph-Hz	220/240-1-50							
Type en nummercompressors	-	Dubbel roterend / Gelijkstroom							
Type wisselaar systeem kant/bron kant	-	Gesoldeerde roestvrijstalen platen / Vinnenspoel							
Type ventilatoren / no. ventilatoren	-	Gelijkstroom axiaal / 1							
Koelfittingen - vloeistofleiding	Ø	1/4" SAE / Ø 6.35				3/8" SAE / Ø 9.52			
Koelfittingen - gasleiding	Ø	5/8" SAE / Ø 15.88							
Binnenunit volume expansievat	L	8							
SWL - geluidsniveau bij verwarming* buiten-/binnenunit	dB(A)	56 / 39		58 / 39		59 / 39		60 / 39	

NOTE:ERP berekend volgens European regulation 811/2013. De waarde verwijzen naar een eenheid zonder enige optie of accessoire. * **SWL** = Geluidsvermogen refererend aan 1x10⁻¹² W met functionerend apparaat onder **A7W35** conditions. Het totale geluidsvermogen in dB(A) is gemeten volgens ISO 9614 standaard. Het geluidsvermogen in dB(A) is, therefore, de enige voorgeschreven acoustische data. De geluidsdruk niveau's zijn waardes berekend vanuit het geluidsvermogen (SWL) bij toepassing van de ISO-3744 relaties..

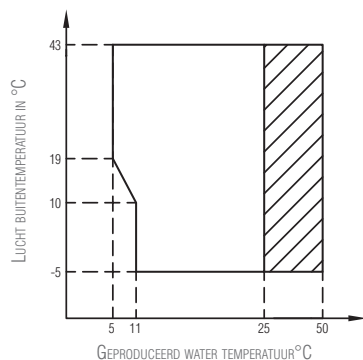
PERFORMANCE DATA			04	06	08	10
A7W35	Nominale warmteafgifte	kW	4.20	6.35	8.40	10.0
	Nominaal opgenomen vermogen	kW	0.82	1.28	1.63	2.02
	COP	W/W	5.10	4.95	5.15	4.95
A7W45	Nominale warmteafgifte	kW	4.30	6.30	8.30	10.0
	Nominaal opgenomen vermogen	kW	1.13	1.70	2.16	2.67
	COP	W/W	3.80	3.70	3.85	3.75
A35W18	Nominale koelcapaciteit	kW	4.50	6.50	8.30	9.90
	Nominaal opgenomen vermogen	kW	0.82	1.35	1.64	2.18
	EER	W/W	5.50	4.80	5.05	4.55
A35W7	Nominale koelcapaciteit	kW	4.70	6.50	7.45	8.20
	Nominaal opgenomen vermogen	kW	1.36	2.17	2.22	2.52
	EER	W/W	3.45	3.00	3.35	3.25

De waarden verwijzen naar eenheden zonder optionele functies of accessoires. Gegevens gedeclareerd volgens **EN 14511**: **EER** (Energy Efficiency Ratio)= verhouding van koelcapaciteit in relatie tot opgenomen vermogen **COP** (Coefficient Of Performance)= verhouding van warmteafgifte ten opzichte van opgenomen vermogen **A7W35** = bran: lucht in 7 °C DB 6 °C WB / systeem: water in 30 °C uit 35 °C **A7W45** = bran: lucht in 7 °C DB 6 °C WB / systeem: water in 40 °C uit 45 °C **A7W55** = bran: lucht in 7 °C DB 6 °C WB / systeem: water in 47 °C uit 55 °C **A35W18** = bran: lucht in 35 °C DB/ systeem: water in 23 °C uit 18 °C **A35W7** = bran: lucht in 35 °C DB/ systeem: water in 12 °C uit 7 °C.

OMNIA S 3.2 HY C PERFORMANCE		04	06	08	10
Max/min thermisch vermogen bij verwarming (Hi)	kW	24.5 / 2.9			
Max/min thermisch vermogen bij verwarming (80/60°C)	kW	24 / 2.8			
Max/min thermisch vermogen bij verwarming (50/30°C)	kW	26 / 3.1			
Max/min thermisch vermogen bij verwarming tapwater(Hi)	kW	28.5 / 3.2			
Max/min thermisch vermogen bij verwarming tapwater	kW	28.0 / 2.8			
Pmax/Pmin efficiency (80-60°C) (Hi)	%	98.1 / 98			
Pmax/Pmin efficiency (50-30°C) (Hi)	%	106.1 / 107.5			
Efficiency 30% (Hi)	%	109.7			
Max/min werkdruk bij verwarming	bar	3 / 0.8			
Max/min werkdruk bij verwarming tapwater	bar	9 / 0.3			
Tapwater flow snelheid Δt 25°C / 30°C	l/min	16.1 / 13.4			

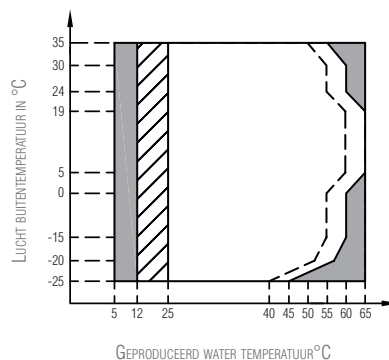
WERKINGSGRENZEN

KOELINGSMODE



 Bedrijfsbereik met warmtepomp met mogelijke beperking en bescherming

VERWARMINGSMODE



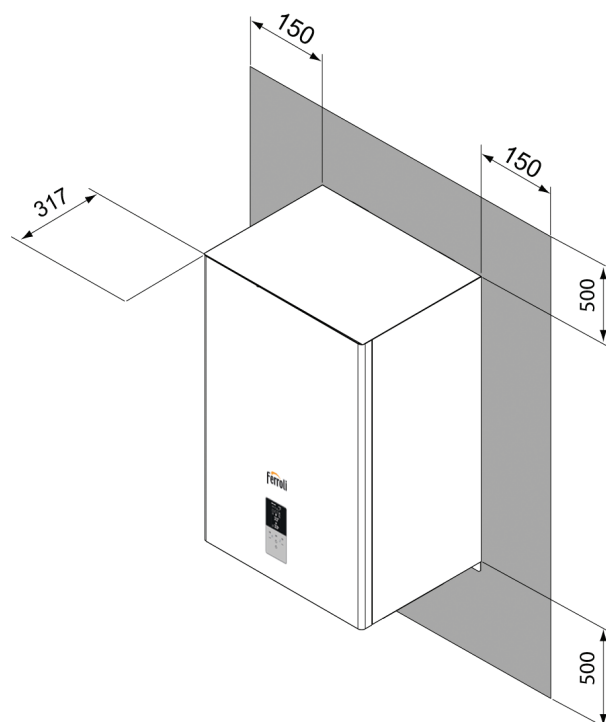
 Bedrijfsbereik met warmtepomp met mogelijke beperking en bescherming

 Met IBH (internal backup heater)

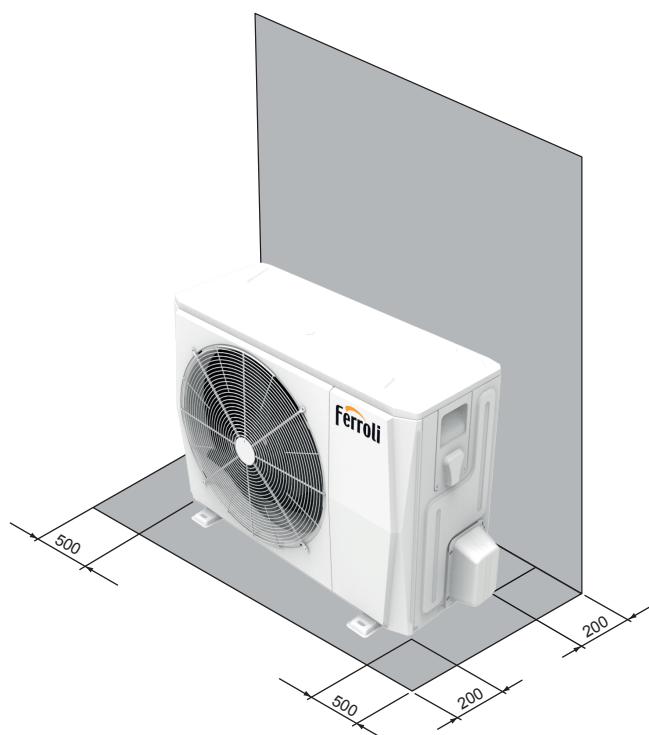
 Maximale invoerwater temperatuur voor warmtepomp functie

MINIMALE AFSTANDEN (in mm)

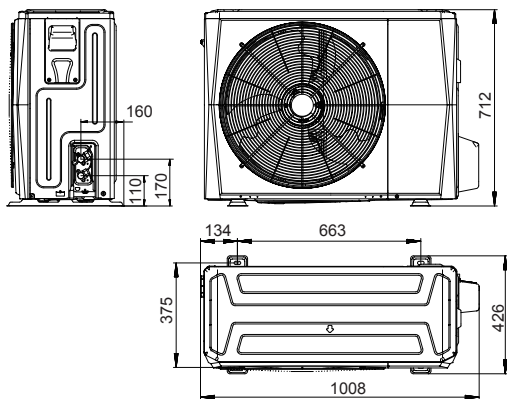
BINNENUNIT



BUITENUNIT



mod. 4 - 6

[illegible]

MODELS		4	6	8	10
Verpakking (WxHxD)	mm	1065x800x485		1190x970x560	
Bruto gewicht	kg	65		94	

7	Gasleiding - Ø 3/4"
8	Tapwater uitgang - Ø 1/2"
9	Tapwater ingang - Ø 1/2"
10	Verwarmingswater aanvoer - Ø 3/4"
11	Verwarmingswater retour - Ø 3/4"
A6	Aansluiting condensafvoer
L	Vloeistofleiding
G	Gasleiding