

 **ALARKO**

# Premiärs Voll-Brennwertkessel Super Fit



**KOMPAKTE ABMESSUNGEN FÜR  
JEDEN RAUM GEEIGNET ÜBERLEGENE  
TECHNOLOGIE, HOHE LEISTUNG...**

**24-28-35 kW**

# IN KOMPAKTEN GRÖSSEN SUPER LEISTUNG

Alarko Super Fit bietet durch sein geringes Gewicht und seine kompakten Abmessungen eine einfache Montage.

Mit seiner sehr geringen Tiefe passt er problemlos in Küchenschränke.

Es ist nur 43,7 cm breit, 64 cm hoch und nur 25,6 cm tief.

Ist es nicht unglaublich?



super  
fit

## Geringster Kraftstoffverbrauch durch Premix-Kondensationstechnologie

Dank des Wärmetauschers mit sehr großer Wärmeübertragungsfläche wird bei Premix Voll-Brennwertkesseln eine Vorlauftemperatur von ca. 50°C oder weniger erzeugt, während der Wasserdampf im Rauchgas kondensiert, d.h. er geht von der Dampf- in die Flüssigphase über. Auch die im Wasserdampf enthaltene Wärmeenergie wird ohne Entweichen aus dem Kamin zurückgehalten und im Wärmetauscher an das Wasser übertragen. Somit wird viel weniger Gas verbraucht. Das Kondenswasser wird tropfenweise aus dem Ablaufschlauch unter dem Kessel abgeleitet.

Das Kondenswasser ist sauer. Aus diesem Grund sollten die Hauptwärmetauscher von Premix-Voll-Brennwertkesseln aus Edelstahl oder einer Aluminiumlegierung bestehen. Bei den Alarko Super Fit-Brennwertkesseln wird ein **Edelstahl-Hauptwärmetauscher verwendet, der eine viel längere Lebensdauer** als Aluminium-Wärmetauscher hat. Es hat eine sehr hohe Beständigkeit gegen saures Kondenswasser, es wird nicht durch den Elektro batterieeffekt beeinflusst, es verursacht keine Verstopfungen, Löcher und Veränderungen des Wärmetauschers in kurzer Zeit durch Bildung von Aluminiumsulfatansammlungen auf der Abgasseite.



Die Verbrennung erfolgt immer ideal mit dem Premix-System, also der Vormischung von Gas und Luft im Verhältnis 1:10, dem idealen Verhältnis vor der Verbrennung. Dies wird durch den modulierenden Ventilator erreicht, der seine Drehzahl dem Leistungsbedarf

➤ **HOHE EFFIZIENZ, LEISE, ERP GEEIGNETE, GESCHWINDIGKEITSVARIABLE UMWÄLZPUMPE**

**EDELSTAHL PLATTENWÄRMETAUSCHER**

➤ **VOR- UND RÜCKLAUFBLOCKS AUS MESSING**



anpasst, und das Venturi, das das vom modulierenden Gasventil kommende Gas und die Luft in einem idealen Verhältnis mit dem Luftzug des Ventilators vermischt.

Der in Voll-Brennwertkesseln eingesetzte Vormischbrenner (Brenner) verbrennt das im idealen Verhältnis gemischte Gas-Luft-Gemisch bei sehr geringer Flammengröße. Die geringe Flammenlänge sorgt für einen niedrigen Geräuschpegel und reduziert zudem die schädlichen Abgasemissionen bei der Verbrennung auf das niedrigste Niveau. Es schützt die Natur.



## FUNKTIONEN, DIE EINEN UNTERSCHIED MACHEN

- Kontinuierliche und volle Modulation für Heizung und Warmwasserbedarf
- Volle Sicherheit mit Frostschutz, Pumpe und 3-Wege-Ventil Einklemmschutz, automatisches Entlüftungsprogramm
- Geeignet für Fußbodenheizung
- Kann mit Erdgas und Propan LPG arbeiten
- Sonne tanken bei der Warmwasserbereitung mit praktischer Anbindung an die Solaranlage
- Einfaches analoges Manometer



## MIT PERFEKTEN KOMPONENTEN

# WENIGER VERBRAUCH

# HÖHERE EFFIZIENZ



**Geringerer Energieverbrauch von nur 82 Watt\*.**

Alrako Super Fit **hat eine sehr hohe Leistung mit einer Effizienz von 97,9%\*** und entspricht der Norm EN 15502. **Nicht nur beim Kauf, sondern auch bei der Nutzung.**

\* Alrako Super Fit SUF 24 Modell, 30 % Effizienz bei bei Teillast (h1) (50-30°C).

## Volle Komfortkontrolle mit gut lesbarem weißem LCD-Display, supereinfache Bedienung!

Die Benutzersteuerung befindet sich auf einem modernen und funktionalen Bedienfeld an der Vorderseite des Kessels. Die Bedienelemente ermöglichen eine einfache Einstellung der Heizsystemtemperatur zwischen 30°C - 85°C und der Temperatur des Warmwasserbedarfs zwischen 35°C - 60°C. Alrako Super Fit Kombikessel zeichnen sich durch ihr ästhetisches Erscheinungsbild sowie die einfache Bedienung durch die einfachen Einstelltasten am Bedienfeld und eine Reset-Taste aus.

Taste zur Erhöhung der Temperatur des Warmwasserbedarfs

Taste zur Verringerung der Temperatur des Warmwasserbedarfs

Taste zur Einstellung der Arbeitsposition

Sommer / Winter / Nur Heizung / Aus



Taste zum Erhöhen der Heiztemperatur

Taste zur Verringerung der Heiztemperatur

Reset-Taste

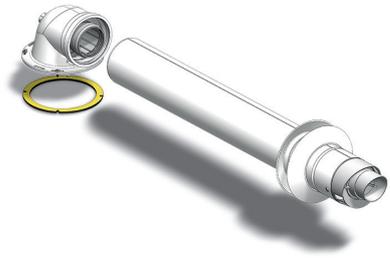
## Elektronische MUTTERKARTE



In den Alrako Super Fit Kombikesseln werden die neuesten Produkte fortschrittlicher Technologie verwendet. Elektronische Mutterkarte ist eines davon. Mit seinen fortschrittlichen Funktionen arbeitet es im Einklang mit dem Gasventil und dem Ventilator, überwacht kontinuierlich die Sensoren und sorgt für einen sicheren und effizienten Betrieb des Geräts. Kommunikationsnetzwerk der Fernbedienung (OpenTherm-Protokoll), Anschlussmöglichkeit für Außenfühler, Schornstiefegerfunktion, Parameterprogrammierungsfunktion, Fehlermeldung mit Fehlercodes und Programmaktualisierung über USB sind nur einige der herausragenden Eigenschaften der Elektronikplatine...

# Technische Spezifikationen

MODELL	EINHEIT	SUPER FIT		
		SUF 24	SUF 28	SUF 35
<b>CE-Zertifikat</b>		<b>1312DL6438</b>		
<b>Gerätekategorie</b>		<b>II2H/3P</b>		
<b>Heizungsspezifikationen</b>				
Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklasse		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ( $\eta_{s,r}$ )	%	92	92	91
30% Teillasteffizienz ( $\eta_{1,30}$ ) (50-30°C)	%	97,9	97,42	96,97
Effizienz bei maximaler Kapazität ( $\eta_{1,100}$ ) (80-60°C)	%	87,65	88,32	87,61
Nennwärmeleistung ( $P_{rated}$ ) (80-60°C)	kW	22	26	32
Maximale Heizleistung ( $P_d$ ) (80-60°C)	kW	22,1	25,7	32,1
Maximale Heizleistung (80-60°C)	kW	4,9	6,2	7,7
Maximale Heizleistung (50-30°C)	kW	24,3	27,9	34,9
Heizleistung bei 30% Teillast ( $P_{1,30}$ ) (50-30°C)	kW	7,404	8,503	10,66
Maximale Heizleistung (50-30°C)	kW	5,4	6,8	8,3
Hilfsstromverbrauch bei Vollast ( $e_{l,max}$ ) (80-60°C)	kW	0,082	0,083	0,117
Hilfsstromverbrauch bei Teillast ( $e_{l,min}$ ) (80-60°C)	kW	0,034	0,035	0,067
Jährlicher Energieverbrauch ( $Q_{HEF}$ )	GJ	42	50	63
Einstellbereich der Heiztemperatur (Min. -Max.)	°C	30 - 85 (Radiatorheizung) / 25 - 45 (Fußbodenheizung)		
Heizbetriebsdruck (min. -Max.)	bar	0,5 - 3		
<b>Warmwasserspezifikationen</b>				
Energieeffizienzklasse für Warmwasserbereitung		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Warmwasserbereitung Energieeffizienz ( $\eta_{WH}$ )	%	86	86	85
Wasserheizlastprofil		XL	XL	XL
$\Delta T$ : 30K Heißwasserfluss	Liter/Minute	13	14	16
Max. Warmwasserfluss	Liter/Minute	14	18	18
Täglicher Stromverbrauch ( $Q_{stab}$ )	kWh	0,186	0,181	0,19
Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	kWh	41	40	42
Täglicher Brennstoffverbrauch ( $Q_{stab}$ )	kWh	22,838	23	22,442
Jährlicher Brennstoffverbrauch (AFC)	GJ	18	18	18
Einstellbereich der Warmwassertemperatur (Min. -Max.)	°C	30 - 60		
Warmwasser Betriebsdruck (Min. -Max.)	bar	0,5 - 10		
<b>Allgemeine Spezifikation</b>				
NOx-Klasse		6	6	6
Stickstoffemission (NO <sub>x</sub> )	mg/kWh	39,32	42,72	43,18
Schalleistungspegel, Innenbereich ( $L_{WA}$ )	dB	54	54	57
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftsmodus ( $P_{SB}$ )	kW	0,004	0,004	0,004
Wärmeverlust im Bereitschaftsmodus ( $P_{stab}$ )	kW	0,073	0,062	0,059
Energieverbrauch des Zündbrenners ( $P_{ign}$ )	kW	0	0	0
Rauchgas Temperatur (50-30°C, Min. -Max.)	°C	45-52	46-53	45-61
Rauchgas Temperatur (80-60°C, Maks.)	°C	71,6	70,8	72,5
Gasverbrauch (Erdgas - LPG)	m <sup>3</sup> /h - kg/h	2,3 - 1,7	2,7 - 2,0	3,3 - 2,3
Stromverbrauch	W	82	84	117
<b>Physikalische Eigenschaften</b>				
Kamintyp		B23 - B33 - C13 - C13(x) - C33 - C33(x) - C43 - C43(x) - C53 - C53(x) - C63 - C63(x) - C83 - C83(x) - C93 - C93(x)		
Standardmaß, horizont. konzent. Kaminsystem - max. Länge	ø - m	60/100 - 8		
Vertikales konzentrisches Kaminsystem - max. Länge	ø - m	60/100 - 8		
Doppelkaminsystem - max. Länge	ø - m	80+80 - 50		
Größe (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	437 x 640 x 256		
Gewicht (Netto)	kg	28,9	30,8	32
Ausgleichsbehälterkapazität	litre	8		
Heizkreisdurchmesser	ø	3/4"		
Durchmesser Kaltwassereinlass - Warmwasserauslass	ø	1/2"		
Gaseinlassdurchmesser	ø	3/4"		
Gaseinlassdruck (Erdgas - LPG)	mbar	20 - 30		
Energiequelle	V/Hz	230/50		
Schutzklasse	IP	X4D		



## Standard-Kamin-Set

Wird standardmäßig mit dem Gerät geliefert, kann bei Bestellung durch ein anderes Set ersetzt werden.



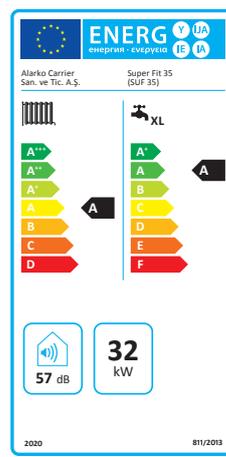
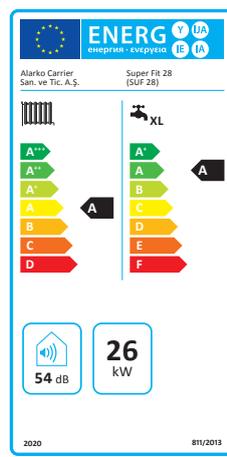
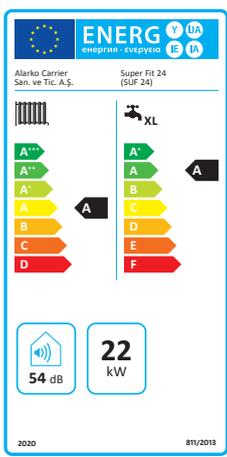
## Intelligentes Thermostat-Set\*

Mit Ihrem intelligenten Thermostat können Sie Ihren Kombi von überall auf der Welt mit Ihrem Smartphone oder Tablet steuern. Sie können auf sofortige Temperatureinstellungen oder Zeitprogramme zugreifen und diese ändern.



Auf unserer Website können Sie sich über verschiedenes Zubehör für die automatische Steuerung informieren.

\*Es ist optional.



Hinweis: Änderungen aufgrund technologischer Entwicklungen bleiben vorbehalten.