

PREMIUM
Condens

30 1990 - 2020 **Thermona**®



Reihe von Kondensationsgaswandkesseln

THERM 18, 35 KD, KDZ, KDZ 5 THERM 25 KD, KDZ, KDC, KDZ 5

Funktionelles Design, neue moderne Komponenten, kompakte Maße



THERM 18, 35 KD, KDZ, KDZ 5

THERM 25 KD, KDZ, KDC, KDZ 5

THERM 18, 25, 35 KD



THERM 18, 25, 35 KD sind Kondensationsgaswandkessel, die nur für die Erhitzung eines Heizsystems bestimmt sind. Sie sind überall dort geeignet, wo die Warmwasserbereitung auf eine andere Art und Weise gelöst wird, z.B. mithilfe eines elektrischen Boilers. Nachträglich können sie mit einer Warmwasserbereitung in externem indirekt beheizten Speicher durch Anwendung eines externen Drei-Wege-Ventils nachgerüstet werden.

THERM 18, 25, 35 KDZ



THERM 18, 25, 35 KDZ sind Kondensationsgaswandkessel, die für die Erhitzung eines Heizsystems sowie die Erhitzung von Wasser in einem externen Warmwasserspeicher bestimmt sind. Die Wasserbereitung ist gesichert mithilfe eines Drei-Wege-Ventils, das Bestandteil des Kessels ist. Der Vorteil dieser Lösung der Warmwasserbereitung besteht in einer schnellen und komfortablen Warmwasserversorgung.

THERM 25 KDC



THERM 25 KDC sind Kondensationsgaswandkessel, die für die Erhitzung eines Heizsystems und die Durchlauferhitzung von Nutzwasser bestimmt sind. Die Warmwasserbereitung erfolgt mit sekundärem Plattentauscher, der Bestandteil des Kessels ist. Der Vorteil dieser Lösung der Warmwasserbereitung sind kompakte Abmessungen für kleine Räume und geringe Anschaffungskosten.



THERM 18, 25, 35 KDZ 5



THERM 18, 25, 35 KDZ 5 sind zur Beheizung des Heizsystems und Warmwasserbereitung im eingebauten nichtelektrischen Speicher geeignet. Die Warmwasserbereitung geschieht auf gleiche Art und Weise wie bei der Kombination des Kessels und extern beheizten Speichers. Der Unterschied besteht nur darin, dass bei den Typen mit eingebautem Speicher der Speicher unter der Ummantelung des Kessels verborgen ist. Der gebrauch ist überall dort geeignet, wo ein technischer Raum fehlt und der Kessel im Inneren des Hauses bzw. der Wohnung untergebracht ist.

Der Vorteil ist, dass die Notwendigkeit eines Verbindungsanschlusses zwischen dem Kessel und dem Speicher entfällt.



- Das neue Kondensationsystem mit vereinfachtem Befestigungssystem kombiniert einen Wärmetauscher mit einer nachgekühlten Brennerfrontseite, die mit einem gänzlich neuen Brennertyp „BLUEJET“ ausgestattet ist. Durch das durchdachte System der Formung der Verbrennungslamellen werden unter anderem ein außerordentlich hoher Grad der Modulation, eine gute Verbrennung bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten des Gases und eine weitere Senkung schädlicher Emissionen erreicht.
- Die neue Konzeption des Mehrphasenventilators ist eine moderne Konstruktion mit einem hohen Regulationsbereich und mit einer verhältnismäßig bedeutenden Beschränkung der Lärmentwicklung bei höheren Umdrehungszahlen.
- Die Elektronik ist mit einem Konnektor für Servicezwecke und der Möglichkeit eines Anschlusses eines WiFi-Moduls für mobile Applikationen ausgestattet.
- Das neue elektrisch modulierte SGV Gasventil Bertelli & Partners wurde so entwickelt, dass die Maße und die Anzahl der einzelnen Teile minimiert wurden, wobei gleichzeitig die modernen Anforderungen an eine wesentliche Beschränkung des Verbrauchs an Elektroenergie erfüllt wurden.
- Alle diese Komponenten bilden gemeinsam mit der neuen Steuerelektronik ein kompaktes patentiertes aktives Steuersystem für den Verbrennungsprozess. Unter Verwendung der kombinierten Elektrode der Brennerwand des Kondensationskörpers erhält die Elektronik Informationen über den Brennstatus zurück und führt eine Optimierung des Programms durch, damit die Verbrennung stets optimal abläuft, wie bei modernen Autos ständig optimiert wird.



NEUE KOMPONENTEN

Der neue Typ des Kondensationskörpers ist eine Garantie für einen hohen Wirkungsgrad (extrem hoher Modulationsgrad) und einen ökologischen Betrieb des Kessels.



HYDROBLOCK

Die moderne Hydraulikgruppe ist mit einer sparsamen elektronisch gesteuerten Umlaufpumpe bestückt und erreicht mehr als 50% Einsparung bei der elektrischen Hilfsenergie.



MÖGLICHKEIT DER REGELUNG

Die eingebaute Äquithermregulierung und die Fähigkeit der Steuerautomatik, mit den intelligenten Regulatoren zu kommunizieren, stellen eine maximale Wirtschaftlichkeit und Effektivität sicher.



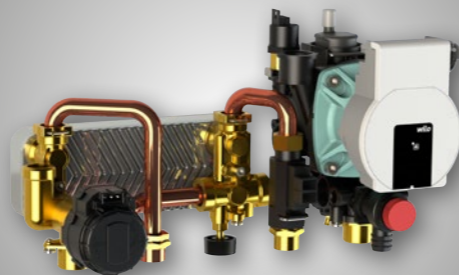
KOMPAKTE MASSE

Kompakte Maße, funktionelles Design, einfache Bedienung, verlässlicher Betrieb.

Neue Komponenten



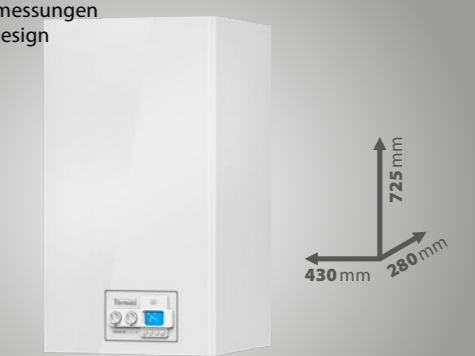
Hydroblock THERM 25 KDC



Möglichkeit der Regelung



Kompakten Abmessungen und Funktionsdesign (Kessel KD, KDZ und KDC)



Technische daten	Maß- einheit	THERM 18 KD	THERM 18 KDZ	THERM 18 KDZ 5
Brennstoff	-	Erdgas / Propan	Erdgas / Propan	Erdgas / Propan
Min. – max. Heizleistung zur Beheizung	kW	1,8 – 19,0	1,8 – 19,0	1,8 – 19,0
Max. Nennleistung zur WW-Bereitung	kW	-	17,5	17,5
Gasverbrauch - Erdgas	m ³ /h	0,181 – 1,749	0,181 – 1,749	0,181 – 1,749
Gasverbrauch - Propan	m ³ /h	0,070 – 0,711	0,070 – 0,711	0,070 – 0,711
Min. – max. Überdruck des Heizsystems	bar	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Effektivität des Kessels	%	bis 106	bis 106	bis 106
Fassungsvermögen des Heizwasser-Expansomats	l	7	7	7
Fassungsvermögen des integrierten Speichers	l	-	-	55 (Edelstahl)
Fassungsvermögen des Expansomaten TV	l	-	-	2
Nennspeisepannung / Frequenz	V / Hz	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~
Zusätzliche elektr. Energie bei Wärme- Nennleistungsaufnahme	W	68,2	68,2	68,2
Schutzart des elektr. Abschnitts	-	IP 41(D)	IP 41(D)	IP 41(D)
Durchmesser der Rauchgasleitung	mm	60/100, 80/125, 2x80	60/100, 80/125, 2x80	60/100, 80/125, 2x 80
Abmessungen: Höhe/Breite/Tiefe	mm	725 / 430 / 280	725 / 430 / 280	725 / 800 / 385
Gewicht des Kessels	kg	28	29	54
Klasse der Saison-Heizwirkung	-	A	A	A
Klasse der Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	-	-	-	A
Garantiertes Belastungsprofil	-	-	-	L
Bestellnummer	-	10105	10106	10107

Technische daten	Maß- einheit	THERM 35 KD	THERM 35 KDZ	THERM 35 KDZ 5
Brennstoff	-	Erdgas / Propan	Erdgas / Propan	Erdgas / Propan
Min. – max. Heizleistung zur Beheizung	kW	3,4 – 37,0	3,4 – 37,0	3,4 – 37,0
Max. Nennleistung zur WW-Bereitung	kW	-	34,0	34,0
Gasverbrauch - Erdgas	m ³ /h	0,33 – 3,50	0,33 – 3,50	0,33 – 3,50
Gasverbrauch - Propan	m ³ /h	0,14 – 1,45	0,14 – 1,45	0,14 – 1,45
Min. – max. Überdruck des Heizsystems	bar	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Effektivität des Kessels	%	bis 106	bis 106	bis 106
Fassungsvermögen des Heizwasser-Expansomats	l	7	7	7
Fassungsvermögen des integrierten Speichers	l	-	-	55 (Edelstahl)
Fassungsvermögen des Expansomaten TV	l	-	-	2
Nennspeisepannung / Frequenz	V / Hz	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~
Zusätzliche elektr. Energie bei Wärme- Nennleistungsaufnahme	W	68,2	68,2	68,2
Schutzart des elektr. Abschnitts	-	IP 41(D)	IP 41(D)	IP 41(D)
Durchmesser der Rauchgasleitung	mm	60/100, 80/125, 2x80	60/100, 80/125, 2x80	60/100, 80/125, 2x 80
Abmessungen: Höhe/Breite/Tiefe	mm	725 / 430 / 280	725 / 430 / 280	725 / 800 / 385
Gewicht des Kessels	kg	28	29	54
Klasse der Saison-Heizwirkung	-	A	A	A
Klasse der Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	-	-	-	A
Garantiertes Belastungsprofil	-	-	-	XL
Bestellnummer	-	10117	10118	10119

Technische daten	Maß- einheit	THERM 25 KD	THERM 25 KDZ	THERM 25 KDC	THERM 25 KDZ 5
Brennstoff	-	Erdgas / Propan	Erdgas / Propan	Erdgas / Propan	Erdgas / Propan
Min. – max. Heizleistung zur Beheizung	kW	2,65 – 24,9	2,65 – 24,9	2,65 – 24,9	2,65 – 24,9
Max. Nennleistung zur WW-Bereitung	kW	-	23,0	23,0	23,0
Gasverbrauch - Erdgas	m ³ /h	0,26 – 2,50	0,26 – 2,50	0,26 – 2,50	0,26 – 2,50
Gasverbrauch - Propan	m ³ /h	0,10 – 0,92	0,10 – 0,92	0,10 – 0,92	0,10 – 0,92
Min. – max. Überdruck des Heizsystems	bar	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Effektivität des Kessels	%	bis 106	bis 106	bis 106	bis 106
Fassungsvermögen des Heizwasser-Expansomats	l	7	7	7	7
Fassungsvermögen des integrierten Speichers	l	-	-	-	55 (Edelstahl)
Fassungsvermögen des Expansomaten TV	l	-	-	-	2
Nennspeisepannung / Frequenz	V / Hz	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~
Zusätzliche elektr. Energie bei Wärme- Nennleistungsaufnahme	W	68,2	68,2	68,2	68,2
Schutzart des elektr. Abschnitts	-	IP 41(D)	IP 41(D)	IP 41(D)	IP 41(D)
Durchmesser der Rauchgasleitung	mm	60/100, 80/125, 2x80	60/100, 80/125, 2x80	60/100, 80/125, 2x80	60/100, 80/125, 2x80
Abmessungen: Höhe/Breite/Tiefe	mm	725 / 430 / 280	725 / 430 / 280	725 / 430 / 280	725 / 800 / 385
Gewicht des Kessels	kg	28	29	29	54
Klasse der Saison-Heizwirkung	-	A	A	A	A
Klasse der Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	-	-	-	A	A
Garantiertes Belastungsprofil	-	-	-	XL	XL
Bestellnummer	-	1096	1097	1098	1099



www.thermona.cz

Alles was wir machen wärmt

THERMONA, spol. s r.o. • Stará osada 258, 664 84 Zastávka u Brna • tel.: +420 544 500 511 • obchod@thermona.cz