

**OPTIMUM**  
Condens

**30**  
1990 - 2020

**Thermona**<sup>®</sup>

Reihe von Kondensationsgaswandkesseln

**THERM 14 KDN, KDZN, KDZN 5**

**THERM 24 KDN, KDZN, KDCN, KDZN 5**

Funktionelles Design, neue moderne Komponenten, kompakte Maße



# THERM 14 KDN, KDZN, KDZN 5

## THERM 14, 24 KDN



**THERM 14, 24 KDN** 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 14, 24 KDZN



**THERM 14, 24 KDZN** 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 24 KDCN



**THERM 24 KDCN** sind Kondensationsgaswandkessel, die für die Erhitzung eines Heizsystems und die Durchlauferhitzung von Nutzwasser bestimmt sind. Die Warmwasserbereitung erfolgt mit sekundärem Plattentaucher, der Bestandteil des Kessels ist. Der Vorteil dieser Lösung der Warmwasserbereitung sind kompakte Abmessungen für kleine Räume und geringe Anschaffungskosten.



# THERM 24 KDN, KDZN, KDCN, KDZN 5

## THERM 14, 24 KDZN 5



**THERM 14, 24 KDZN 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 Ummantlung 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.



- Energiesparende Umwälzpumpe mit elektronischer Steuerung
- Mikroprozessor Steuerautomatik
- Rostfreier Kondensationswärmetauscher
- Die Kessel ermöglichen eine komfortable Erzeugung von Warmwasser entweder durch Durchlauferhitzung mit einem Wärmetauscher (24 KDCN), in einem externen Warmwasserspeicher (14, 24 KDZN) oder in einem integrierten Warmwasserspeicher (14, 24 KDZN 5)
- Funktion COMFORT – flexiblere Erhitzung von Warmwasser (24 KDCN)
- Stufenlose Regulierung der Leistung des Kessels
- Möglichkeit der Regulierung nach der Raum- bzw. Außentemperatur (Äquithermregulierung)
- Außerordentlich schonend für die Umwelt – erfüllt die europäische Emissionsnorm und die Anforderungen des Gesetzes zum Schutz der Luft mit Gültigkeit ab 2018
- Hohe Effektivität unter Ausnutzung des Prinzips der Kondensation von Wasserdämpfen aus den Abgasen
- Kommunikation des Kessels und Reglers mithilfe des Protokolls OpenTherm+
- Anzeige der Parameter mithilfe eines LCD-Displays
- Geeignete Kombination mit dem System der Fußbodenheizung
- Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- Sehr stiller Betrieb

### NEUE KOMPONENTEN

Der neue Typ des kompakten Kondensationskörpers mit korrosionsfestem Wärmetauscher ist eine Garantie für einen hohen Wirkungsgrad und einen ökologischen Betrieb des Kessels.

### HYDROBLOCK

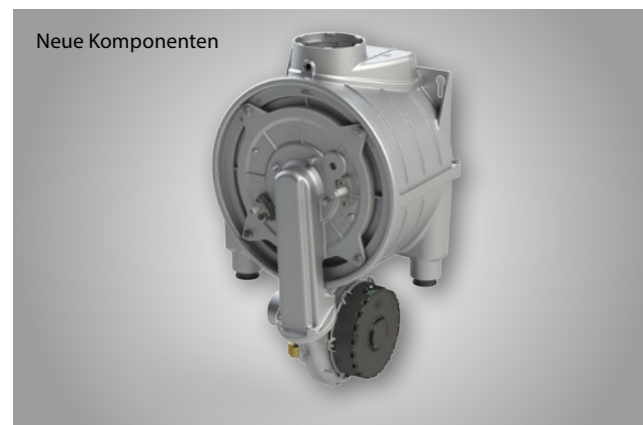
Die moderne Hydraulikgruppe ist mit einer sparsamen elektronisch gesteuerten Umlaufpumpe bestückt und erreicht mehr als 50% Einsparung bei der elektrischen Hilfsenergie.

### 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.



Technische daten	Maß- einheit	THERM 14 KDN	THERM 14 KDZN	THERM 14 KDZN 5
Brennstoff	-	Erdgas / Propan	Erdgas / Propan	Erdgas / Propan
Min. – max. Heizleistung zur Beheizung	kW	3,2 – 14,8	3,2 – 14,8	3,2 – 14,8
Max. Nennleistung zur WW-Bereitung	kW	-	14,2	14,2
Gasverbrauch - Erdgas	m <sup>3</sup> /h	0,31 – 1,52	0,31 – 1,52	0,31 – 1,52
Gasverbrauch - Propan	m <sup>3</sup> /h	0,12 – 0,60	0,12 – 0,60	0,12 – 0,60
Min. – max. Überdruck des Heizsystems	bar	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Effektivität des Kessels	%	99 – 107	99 – 107	99 – 107
Fassungsvermögen des Heizwasser- Expansomats	l	7	7	7
Fassungsvermögen des integrierten Speichers	l	-	-	55
Fassungsvermögen des Expansomaten TV	l	-	-	2
Nennspeisespannung / Frequenz	V / Hz	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~
Zusätzliche elektr. Energie bei Wärme- Nennleistungsaufnahme	W	70,0	70,0	70,0
Schutzart des elektr. Abschnitts	-	IP 41(D)	IP 41(D)	IP 41(D)
Durchmesser der Rauchgasleitung	mm	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80
Abmessungen: Höhe/Breite/Tiefe	mm	725 / 430 / 285	725 / 430 / 285	725 / 715 / 386
Gewicht des Kessels	kg	32	33	48
Klasse der Saison-Heizwirkung	-	A	A	A
Klasse der Energieeffizienz der Warmwas- serbereitung	-	-	-	B
Garantiertes Belastungsprofil	-	-	-	L
Bestellnummer	-	10101	10102	10103

Technische daten	Maß- einheit	THERM 24 KDN	THERM 24 KDZN	THERM 24 KDCN	THERM 24 KDZN 5
Brennstoff	-	Erdgas / Propan	Erdgas / Propan	Erdgas / Propan	Erdgas / Propan
Min. – max. Heizleistung zur Beheizung	kW	4,9 – 20,7	4,9 – 20,7	4,9 – 20,7	4,9 – 20,7
Max. Nennleistung zur WW-Bereitung	kW	-	24,0	24,0	24,0
Gasverbrauch - Erdgas	m <sup>3</sup> /h	0,48 – 2,04	0,48 – 2,04	0,48 – 2,04	0,48 – 2,04
Gasverbrauch - Propan	m <sup>3</sup> /h	0,20 – 0,80	0,20 – 0,80	0,20 – 0,80	0,20 – 0,80
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	%	99 – 107	99 – 107	99 – 107	99 – 107
Fassungsvermögen des Heizwasser- Expansomats	l	7	7	7	7
Fassungsvermögen des integrierten Speichers	l	-	-	-	55
Fassungsvermögen des Expansomaten TV	l	-	-	-	2
Nennspeisespannung / Frequenz	V / Hz	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~
Zusätzliche elektr. Energie bei Wärme- Nennleistungsaufnahme	W	70,0	70,0	70,0	70,0
Schutzart des elektr. Abschnitts	-	IP 41(D)	IP 41(D)	IP 41(D)	IP 41(D)
Durchmesser der Rauchgasleitung	mm	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80
Abmessungen: Höhe/Breite/Tiefe	mm	725 / 430 / 285	725 / 430 / 285	725 / 430 / 285	725 / 715 / 386
Gewicht des Kessels	kg	32	33	34	48
Klasse der Saison-Heizwirkung	-	A	A	A	A
Klasse der Energieeffizienz der Warmwas- serbereitung	-	-	-	A	A
Garantiertes Belastungsprofil	-	-	-	L	XL
Bestellnummer	-	1093	1092	1091	1094



[www.thermona.cz](http://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](mailto:obchod@thermona.cz)