

KONDENSATION

EXCLUSIVE
GREEN

ÖKOLOGISCHE
WANDHEIZ-
THERMEN



Ökologische Wandheizthermen mit Sofortkondensation und Mikrospeicher

EXCLUSIVE GREEN

 **Beretta**
caldaie



Exclusive Green: **Kondensation.**

Beretta präsentiert eine neue Auswahl an energiesparenden und umweltfreundlichen Kondensationsheizthermen.

★★★★: **Leistungsfähigkeit** (gemessen am europäischen Referenzrahmen CEE 92/42), energiesparend, niedrige Emissionswerte, bedienungsfreundliche Elektronik, erweiterbare Modelle mit Anschlussmöglichkeiten an Boiler und spezifischem Heizzubehör.

Der innovative Kondensationswärmetauscher ist das technologische Herzstück der Anlage Exclusive Green und wurde zur Patentanmeldung eingereicht.

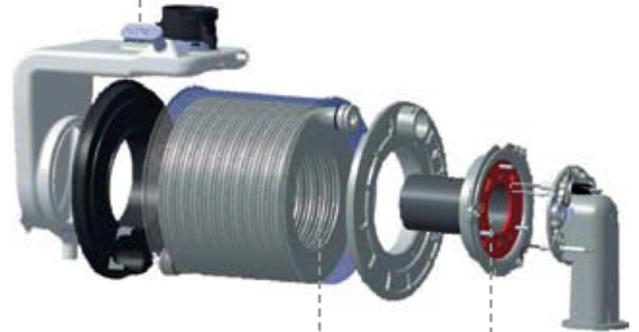
Der Tauscher befindet sich in einem Aluminiumrohr und ist dank des innovativen Produktionsprozesses nicht verschweißt.

Die hohe Wärmeleitfähigkeit von Aluminium (14 mal höher als Stahl) garantiert eine höhere Gleichmäßigkeit in der Wärmeverteilung mit dem Vorteil keiner Überhitzung und somit längerer Überlebensdauer.

Darüber hinaus bietet Aluminium eine höhere Korrosionsresistenz.

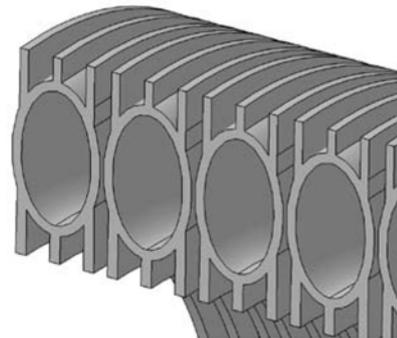
Der Aufbau des Rohres erlaubt eine höhere Wasserdurchlässigkeit im Tauscher und verhindert damit Kalkablagerungen und Überhitzung der Oberfläche.

der Kollektor einer Rauchgase mit der Sonde für die Analyse einer Rauchgase und einer Kondensatabzug



der Austauscher für den Kondensationskessel

der Brenner mit der Vormischung



Ökologie und Energieersparnis:

Exclusive Green verbindet hohe energetische Leistung, reduzierten Gasverbrauch und niedrige Emissionswerte. Brenner und Vormischer optimieren das Verbrennungsgemisch indem sie die NOx Abgase vermindern, welche weit unter jenen liegen, die üblicherweise an herkömmlichen Geräten der Klasse 5

gemessen werden.

Der innovative Aluminiumkondensationstauscher ermöglicht des weiteren eine Wiederverwertung eines Großteils der durch Wasserdampf entstandenen Kondensationswärme und erreicht somit nach europäischer Richtlinie 92/42 eine 4-Stern-Leistungsfähigkeit.

Technologie

Anschluss für Luft/
Abgasführung

Mikrospeicher
(mod. MICRO)

Aluminiumkondensationstauscher

Brenner (UNI EN 677)

Kondenssiffon

Wasserstandsmesser

die Pumpen

Warmwasserwärmetauscher

das Ventil

By-pass Heizzirkulation

Klimaregulierung mit
Wärmesensor

**DAS SERIENZUBEHÖR, DAS
BEKOMMT SICH MIT DEM GERÄT**

hydraulische Schaltungen der

Hahn sanitäres Wassers

der Gashahn

die Schablonen für die Montage

unter Schaltungendeckel

die Außentemperatursonde

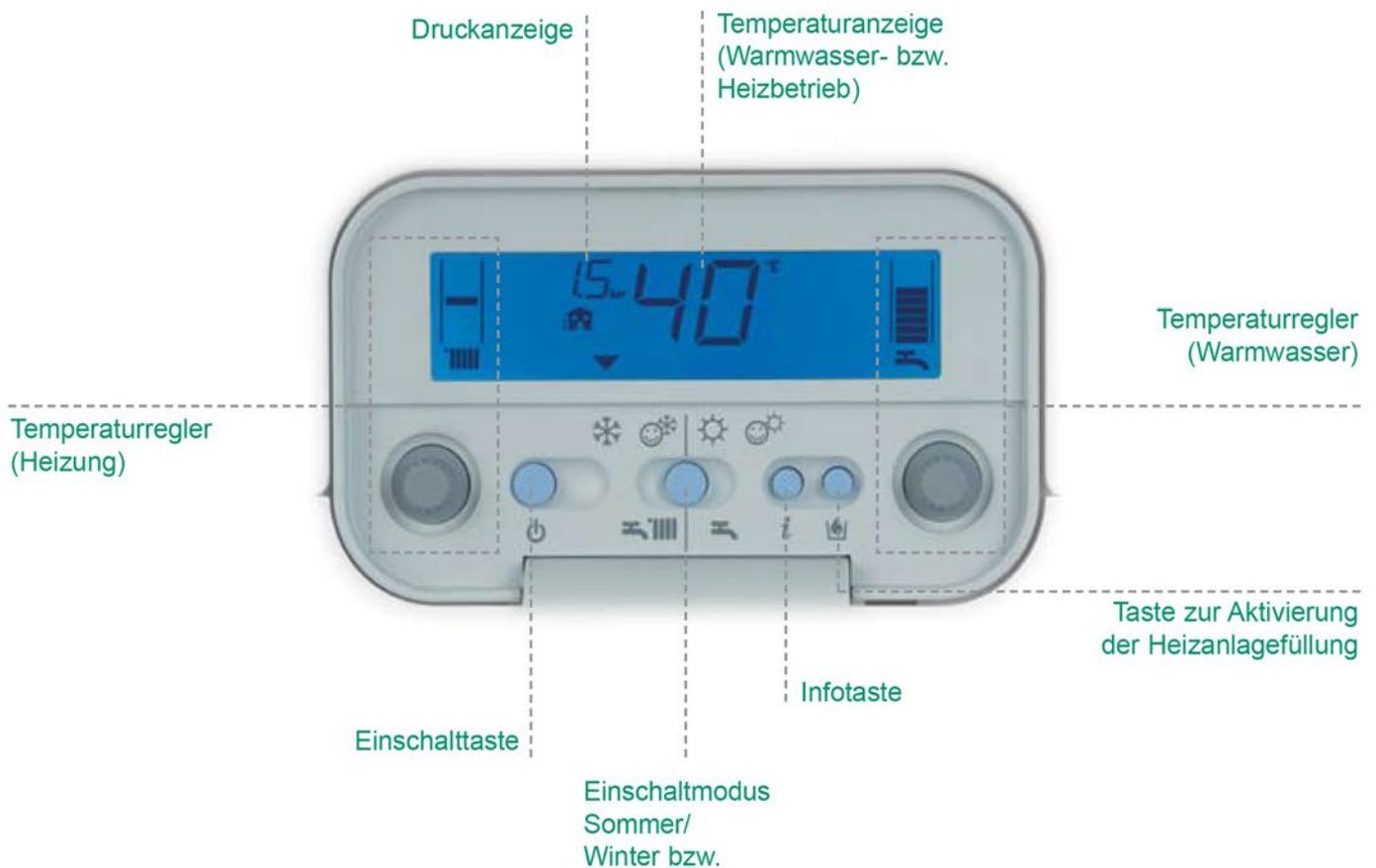
Heizregler

Frostschutzfunktion

KONDENSATION

EXCLUSIVE
GREEN

Einfachheit des Komforts



Das elektronische Anzeigeschild ist die Schaltzentrale der Therme. Durch einfache Bedienung ermöglicht sie eine Wärmeregulation und eine Inangsetzung zahlreicher weiterer Funktionen.

Ein großes Display zeigt alle wichtigen Informationen an.

Mithilfe eines Drehschalters kann die zu erreichende Heiz- bzw. Wassertemperatur einfach eingestellt werden.

Ein einfacher Tastendruck ermöglicht den gewünschten Komfort.

Komfortfunktionen

Kombimodelle und Mikrospeicher



Winter

Heizungs- und Warmwasserfunktion in Betrieb.
In der Version MICRO dank Mikrospeicher umgehendes und lang gespeichertes Warmwasser.



Winter comfort

Noch schnelleres Erwärmen von Heizung und Warmwasser dank Autoregulationssystem S.A.R.A.
Das Vorheizen des Wärmetauschers ermöglicht ein noch schneller verfügbares Warmwasser.



Sommer

Heizung außer Betrieb, Warmwasserfunktion
In der Version MICRO dank Mikrospeicher umgehendes und lang gespeichertes Warmwasser.



Sommer comfort

Heizung außer Betrieb, konstantes Warmwasserangebot durch eines durchgehend auf kleiner Stufe eingeschalteten Brenners.



Sommer economy

(Modell MICRO)
Energieersparnis durch Desaktivierung des nicht benötigten Mikrospeichers und daher geringerer Gasverbrauch.

Heizmodelle



Winter

Heizung in Betrieb (Warmwasser nur bei Boileranschluss), aktives Autoregulationssystem S.A.R.A.



Sommer

Heizung außer Betrieb (Warmwasser nur bei Boileranschluss).

KONDENSATION

EXCLUSIVE
GREEN



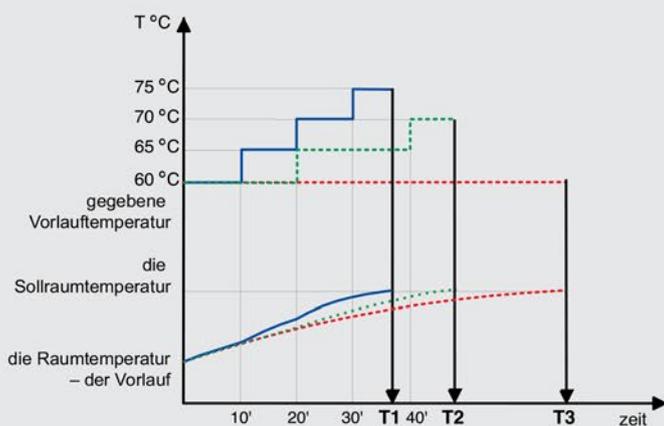
Exclusive Green vervollständigt die Serie Clima Facile mit einer klimatischen Wärmeregulierung. Der Regler ist im elektronischen Anzeigefeld integriert, es genügt daher, die Außensonde anzuschließen, um die Funktion der Klimaregulierung zu aktivieren. Die Heiztätigkeit der Gastherme wird sodann an die Außentemperatur angepasst, wodurch ein noch größerer Komfort erzielt werden kann.

Clima facile verfügt über mehrere bereits eingespeicherte Klimaeinstellungen und passt sich perfekt an die klimatischen Bedingungen des Installationsorts an. Darüber hinaus kann - den persönlichen Bedürfnissen entsprechend - die eingespeicherte Temperatur manuell um etwa 5° angehoben bzw. gesenkt werden.

Sistem S.A.R.A. Booster

S.A.R.A. Booster

Exclusive Green bietet ebenso das System S.A.R.A. an, welches noch schneller die gewünschte Temperatur herbeiführt. Das System ist in der Einstellung Winter comfort betriebsbereit. Bei einem Abkühlen der Außentemperatur wird die im Gerät eingegebene Temperatur automatisch alle 10 Minuten angehoben (siehe Grafik).



- die Vorlauftemperatur und die Raumtemperatur mit dem System S.A.R.A. Booster (Winter Komfort)
- - - die Vorlauftemperatur und die Raumtemperatur (der Winter)
- . . . die Vorlauftemperatur und die Raumtemperatur traditioneller Kessel

Einfache Einfüllung

neu

Die erste Therme mit einem neuen halbautomatischen Füllsystem.

sicher

Dank eines Druckkontrollsystems wird bei einem Störfall die Wasserzufuhr automatisch gestoppt.



intelligent

Das Gerät zeigt die nötige Einfüllung vor zu großem Druckanstieg an.

einfach

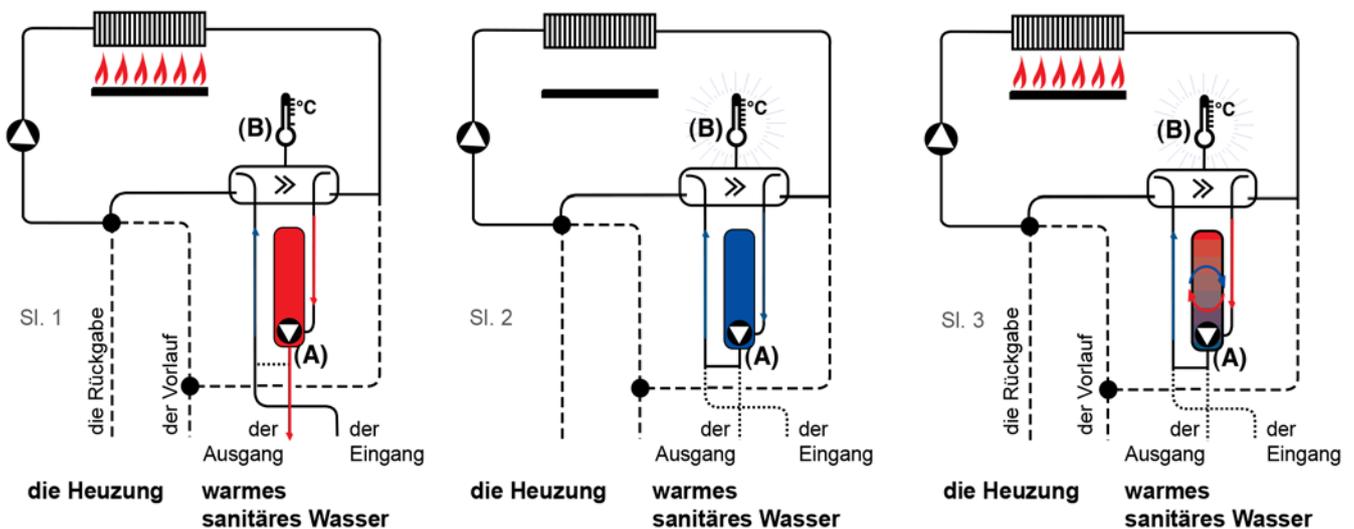
Dank eines simplen Tastendrucks war das Einfüllen noch nie so einfach.

Der Mikrospeicher garantiert Heizkomfort auf höchster Stufe

Die Modelle Exclusive MICRO garantieren dank eines neuen Mikrospeichers einen hohen Sanitätskomfort (***) PrEN 13203): schneller erwärmtes und länger gespeichertes Wasser.

Der erste und einzige Mikrospeicher für Wandheizthemen funktioniert ohne Elektrowiderstand und Wärmeaustauschspirale dank eines eingebauten Zirkulierers im Speicher, der an eine Temperatursonde angeschlossen ist.

Der Mikrospeicher besteht aus einem robusten und isolierendem Material. Beim Aufdrehen des Warmwasserhahns fließt sofort Warmwasser, das Wasser wird im Speicher auf einer konstanten Temperatur gehalten (Fig. 1). Wenn die Sonde eine niedrigere Temperatur als die benötigte im Mikrospeicher anzeigt, so wird der Heizvorgang von Neuem gestartet. (Fig. 2 und 3).



(A) = die Umlaufpumpe des Mikrospeichers; (B) = die Wasser-temperatursonde im Mikrospeicher

KONDENSATION

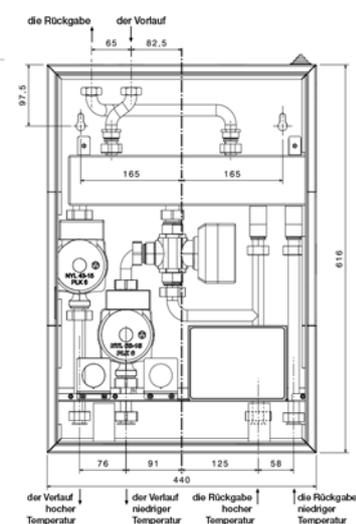
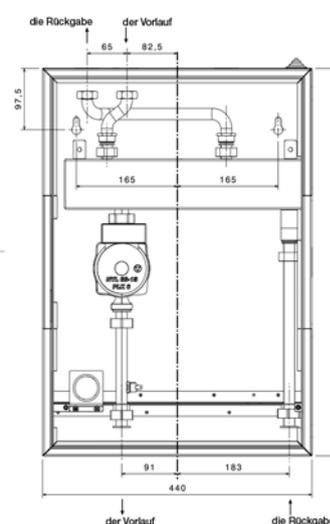
EXCLUSIVE
GREEN

Exclusive Green ist das ideale Gerät auch für komplexere Anlagen. An einen hydraulischen Abscheider angeschlossen leitet Exclusive Green auch Anlagen mit hoher Wasserführung



Die Elektronik wird durch die Serie CONNECT AP ergänzt.

Angeschlossen am hydraulischen Abscheider, der mit einem Mischventil und einem Thermostat ausgestattet ist, optimiert die Anlage die Leistungsfähigkeit von Mischanlagen (hohe/niedrige Temperaturen) aufgrund der Trennung von Warm- und Kaltwasserlauf.



Im Falle eines hohen Warmwasserverbrauchs kann auch ein Boiler der Serie IDRA M 60 oder BL 120 verwendet werden.

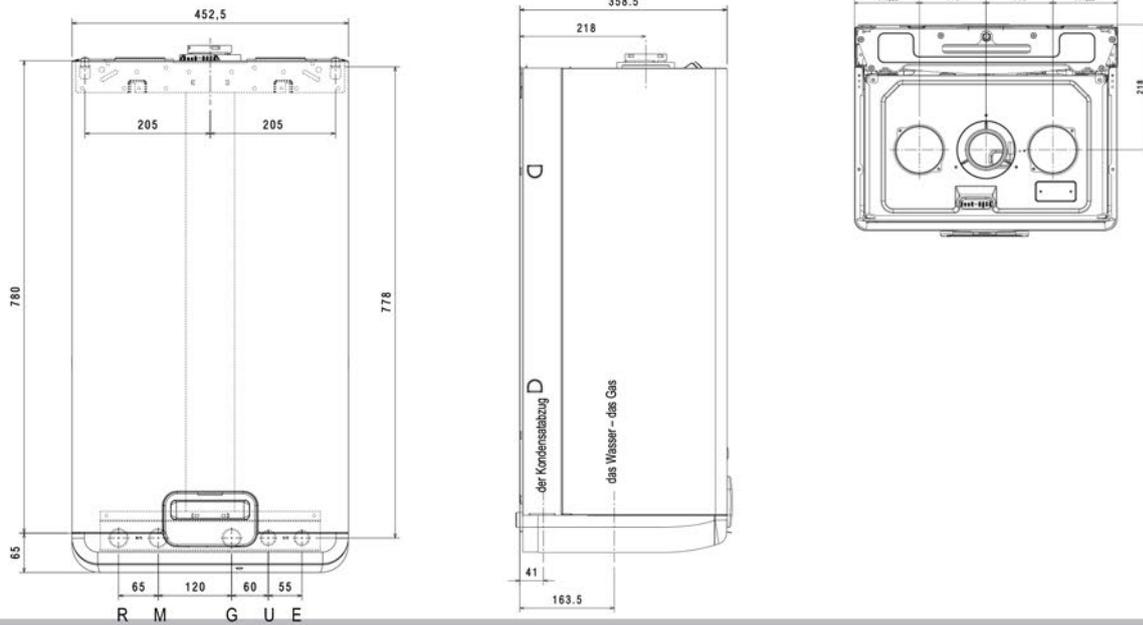
Darüber hinaus passen sich die unterschiedlichen Anlagen in ihrer Größe und Ausstattung an verschiedenste bauliche Gegebenheiten an.

Das Angebot von Exclusive Green wird durch eine Serie an zusätzlichem Ausstattungsmaterial komplettiert, welche die Anwendungsmöglichkeiten noch größer und flexibler werden lässt.

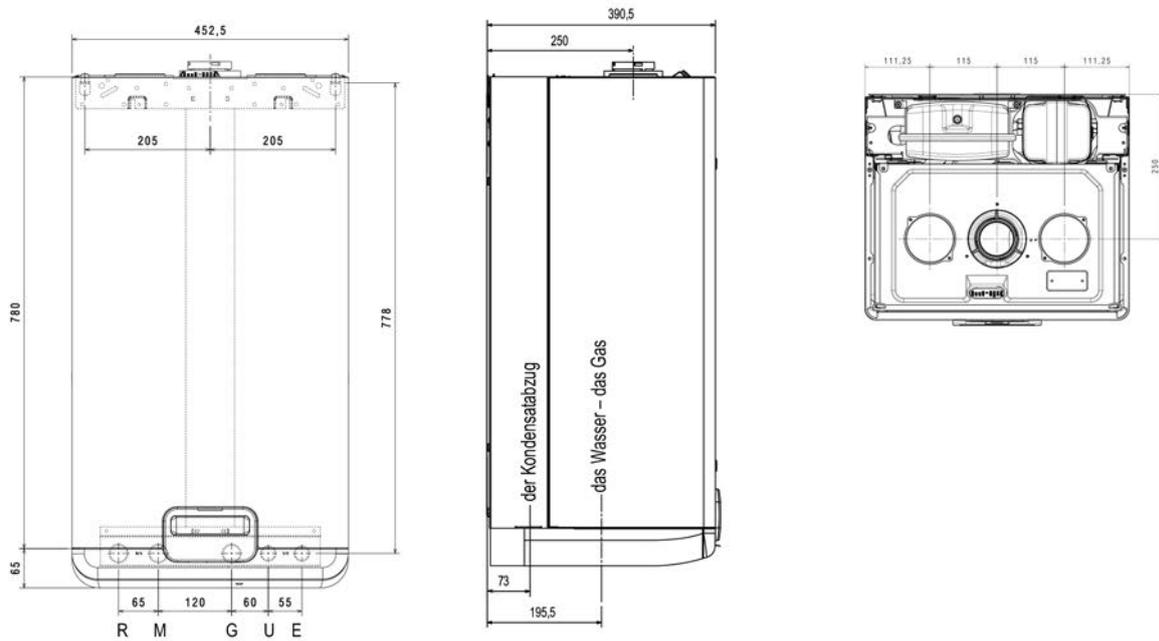
Exclusive Green ist besonders für Standardanlagen geeignet und besteht nicht nur aufgrund seiner im elektronischen Display integrierten Temperaturregelung.

Technische Zeichnungen

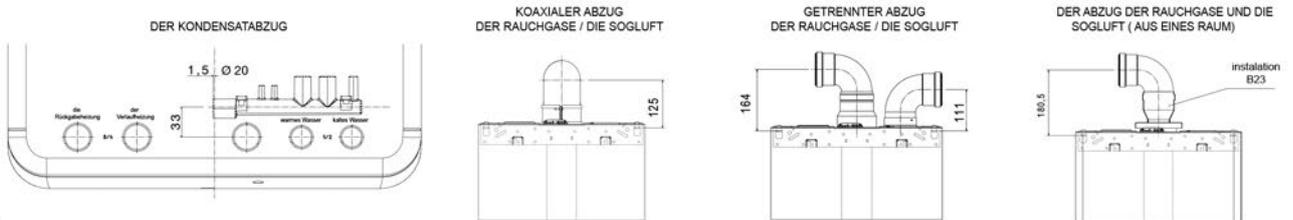
Exclusive GREEN 25/30 C.S.I. - 16/35 R.S.I.



Exclusive MICRO GREEN 35 C.S.I.



Exclusive GREEN - MICRO GREEN - der Abzug Luft / Rauchgase und der Ausgang des Kondensatabzugs



Legende:

Instalacija: Rückgabe R / Vorlauf M Gas: G sanitäres Wasser : Eingang E / Ausgang U

für alle Konfigurationen des Rauchgaskanals soll sich geltender Norm halten

KONDENSATION

EXCLUSIVE GREEN

DIE EIGENSCHAFTEN UND VERFÜGBARE MODELLE	die Maßeinheit	Exklusive GREEN 25 C.S.I	Exklusive GREEN 35 C.S.I	Exklusive GREEN 16 R.S.I	Exklusive GREEN 35 R.S.I
Nennwärmekapazität der Heizung	kW	25,00	34,60	16,00	34,60
die Nennleistung der Heizung (80°- 60°)	kW	24,00	33,74	15,40	33,74
die Nennleistung der Heizung (50°-30°)	kW	25,95	36,75	16,80	36,75
verringerte Wärmekapazität der Heizung	kW	6,00	7,00	4,50	7,00
verringerte Heizungleistung (80°-60°)	kW	5,79	6,88	4,40	6,88
verringerte Heizungleistung (50°-30°)	kW	6,43	7,55	4,90	7,55
die Nennwärmekapazität sanitär Kreis	kW	25,00	34,60	-	-
die Nennleistung bei sanitärem Maximum*	kW	25,00	34,60	-	-
verringerte Leistung bei sanitärem Minimum*	kW	6,00	7,00	-	-
die Wärmeleistung bei sanitärem Minimum*	kW	6,00	7,00	-	-
die Klassifikation nach europäischer Bestimmung CEE 92/42		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
die Ausnutzung bei max. Nennleistung (80°-60°)	%	96,0	97,5	97,5	97,5
die Ausnutzung bei min. Nennleistung (80°-60°)	%	96,5	98,3	96,0	98,3
die Ausnutzung bei verringerte Leistung 30% (47° die Rückgabe)	%	101,5	102,1	101,1	102,1
die Ausnutzung bei max. Nennleistung (50°-30°)	%	103,8	106,2	104,9	106,2
die Ausnutzung bei min. Nennleistung (50°-30°)	%	107,2	107,8	107,2	107,8
die Ausnutzung bei verringerte Leistung 30% (30° die Rückgabe)	%	108,0	108,6	108,0	108,6
NOx	mg/kWh	37	39	39	39
elektrische Leistung	W	150	175	130	175
die Spannung / der Frequenzspeisung	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
der Grad elektrisches Schutzes	IP	X5D	X5D	X5D	X5D

DIE ARBEITSART – DIE HEIZUNG

die Maximaldruck und die Temperatur	bar/°C	3/90	3/90	3/90	3/90
das Temperaturwahlgebiet des Heizungswassers	°C	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80
die Pumpe: die Maximallieferhöhe	mbar	300	300	300	300
bei dem Durchfluss von	l/h	1050	1050	1050	1050
der Entspannungsgefäßumfang mit der Membrane	l	10	10	10	10

DIE ARBEITSART - SANITÄRES WASSER

der Maximaldruck	bar	6	6	-	-
der Minimaldruck	bar	0,15	0,15	-	-
die Menge warmes Wassers bei Δ T=25 °C	l/min	14,3	19,8	-	-
der Minimaldurchfluss sanitäres Wassers	l/min	2	2	-	-
das Temperaturwahlgebiet sanitäres Wassers	°C	35-60	35-60	-	-
der Mikroreservoirumfang		-	-	-	-

DIE ANSCHLÜSSE

der Eingang – der Ausgang des Heizungswassers	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
der Eingang – der Ausgang sanitäres Wassers	Ø	1/2"	1/2"	-	-
der Gaseingang	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

KOAXIALE RAUCHABZUGSRÖHRE UND DIE LUFTZUFUHR

der Durchmesser	mm	60 - 100	60 - 100	60 - 100	60 - 100
die Maximallänge (mit einem Einsatzknie von 90 °C)	m	7,80	7,80	7,80	7,80
die Verluste wegen eines Einsatzknie 90°/45°	m	0,85/0,5	0,85/0,5	0,85/0,5	0,85/0,5
der Durchmesser	mm	80-125	80-125	80-125	80-125
die Maximallänge**	m	17	18	17	28

ABTRENNENDE RAUCHABZUGSRÖHRE UND DIE LUFTZUFUHR

der Durchmesser	mm	80+80	80+80	80+80	80+80
die Maximallänge	m	40+40	40+40	40+40	40+40
die Verluste wegen eines Einsatzknie 90°/45°	m	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5	0,8 / 0,5

DIE INSTALLATION B23

der Durchmesser	mm	80	80	80	80
die Maximallänge	m	48	42	48	60

DIE DIMENSIONEN, DAS GEWICHT, DAS GAS

die Kesseldimensionen (LxŠxH)	mm	845x450x360	845x450x360	845x450x360	845x450x360
das Nettogewicht	kg	44	45	49	43
das Gas		MTN***	MTN***	MTN***	MTN***

die Legende: C = die Heizung + sanitäres Wasser; A = offene Kammer ; S = geschlossene Kammer; I = elektronische Zündung, die Ionisierungsüberwachung; R = nur die Heizung
*der Mittelwert zwischen verschiedene Arbeitsbedingungen in sanitärem Kreis.

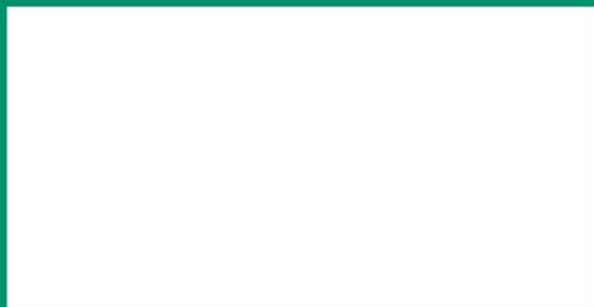
**gemessenes mit einem Einsatzknie von 90°, 27 Verlängerungsröhre von 1 m und mit einem Horizontalrohr von 1 m.

***serienmäßiges eingebautes Zubehör für die Abänderung auf GPL.

GARANTIE

2

jahres



 **Beretta**
caldaie

Andreas Hofbauer

1010 Wien, Ebendorferstraße 3

Tel.: 01 971 63 22, Fax.: 01 971 63 22 11

e-mail: Andy.Hofbauer@gmx.at • www.beretta-therme.at