



 **ARISTON**

NUOS PRIMO 80-100

WANDSPEICHER MIT WÄRMEPUMPE

INDEX

NUOS PRIMO 80-100

WANDSPEICHER MIT WÄRMEPUMPE

- 3 / EINFÜHRUNG
- 4 / FUNKTIONSPRINZIP
- 5 / INSTALLATIONSART
- 6 / DISPLAY
- 7 / BETRIEBSARTEN
- 8 / TECHNISCHE DATEN
- 9 / LÜFTUNGSZUBEHÖR

DIE ZUKUNFT HAT BEREITS BEGONNEN



NUOS ist der neue Wandspeicher mit Wärmepumpe von ARISTON, der im Einklang mit der Umwelt konzipiert wurde:

Dieser Wandspeicher ist die ökologische Weiterentwicklung des traditionellen Warmwasserspeichers mit einer einfachen, aber gleichzeitig intelligenten Technologie.

NUOS erzeugt viele Liter warmes Wasser mit wenig Energieaufwand. Das Gerät ist durch seine Funktionsweise in der Lage, die Wärme aus der Luft zu nutzen. Diese Technologie steht damit im Einklang mit der Umwelt.

Diese Innovation wurde von ARISTON gefertigt, dem weltweit führenden Hersteller von Wandspeichern.

NUOS PRIMO

DIE ÖKOLOGISCHE EVOLUTION IST EIN KOSTENVORTEIL FÜR ALLE

320 €

KOSTEN- EINSPARUNG

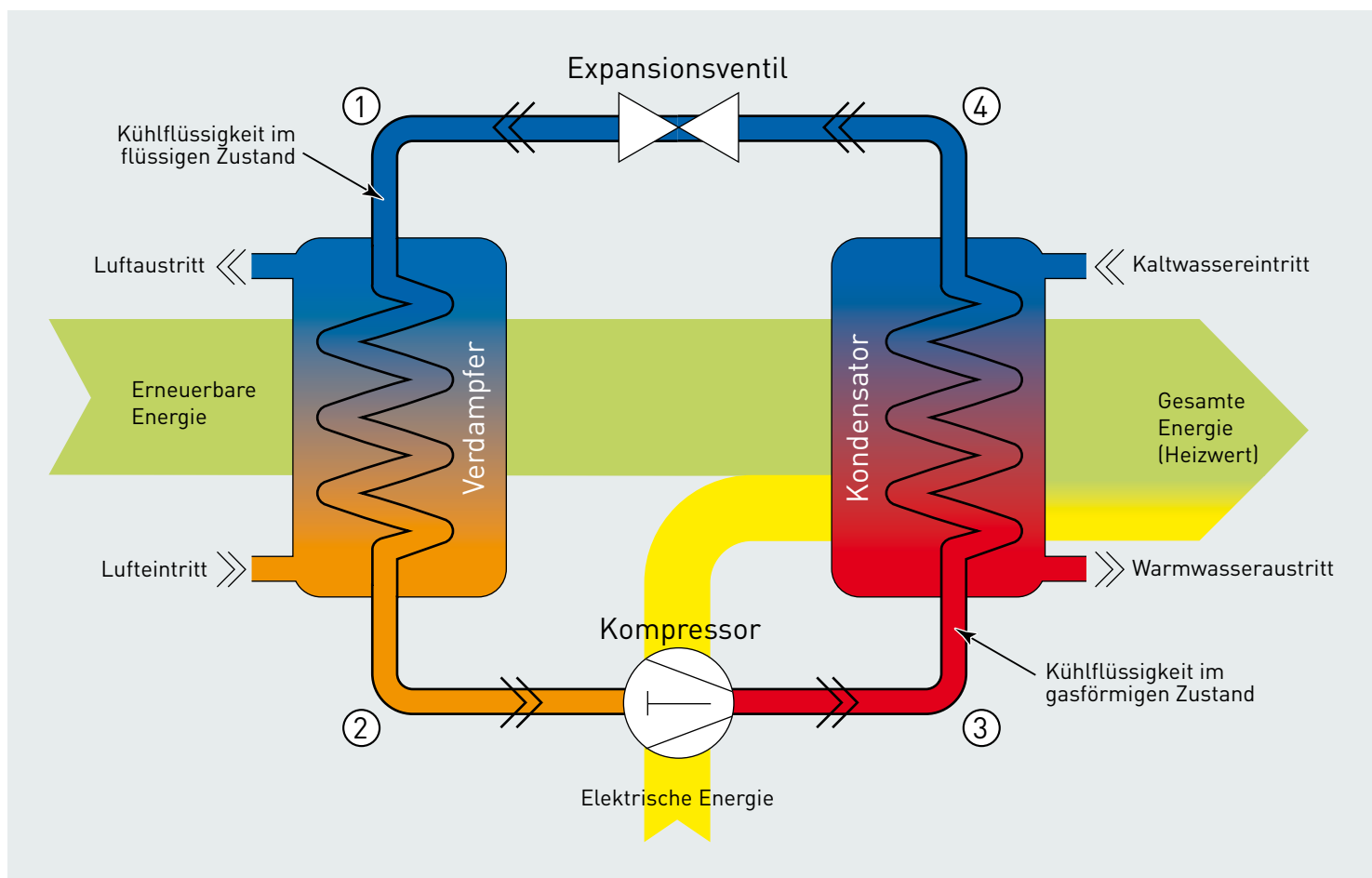
Unter Berücksichtigung der europäischen Normen verbraucht eine durchschnittliche Familie (3 Personen) mit einem elektrisch betriebenen Wandspeicher ca. 1.550 kWh Energie im Jahr für die Erzeugung von heißem Wasser.

Durch seine Effizienz spart der NUOS bis zu 320 € pro Jahr im Vergleich zu einem herkömmlichen Wandspeicher gleicher Kapazität (bei durchschnittlich 15° C Ansaugluft und 0,25 €/kWh Energiekosten). Das ist eine spürbare Einsparung bei der Energierechnung.

	Energie-Inhalt des erzeugten Warmwassers im Jahr (kWh/Jahr)	Produkt- Effizienz (gezählt)	Jährlicher Energie- Verbrauch (kWh/Jahr)	Energie- Kosten (€/kWh)	Jährliche Energie- Kosten (€/Jahr)
Herkömmlicher Wandspeicher	1.550	84,4%	1.836	0,25 €	459 €
NUOS	1.550	280,0%	554	0,25 €	139 €
Einsparung			-1.282		-320 €

FUNKTIONSPRINZIP

1. Das Kältemittel (flüssig) durchströmt den Verdampfer und nimmt die Wärme der angesaugten Luft auf.
2. Das Kältemittel (gasförmig) wird im Kompressor komprimiert, wodurch die Temperatur des Kältemittels steigt.
3. Das Kältemittel (gasförmig) gibt im Kondensator die Wärme an das Wasser ab.
Bei diesem Prozess wird das Gas wieder flüssig.
4. Beim Durchströmen des Expansionsventils verliert das Kältemittel noch mehr Temperatur und Druck:
der Kreislauf kann von Neuem beginnen.



MINIMALER ENERGIE-VERBRAUCH

Der NUOS Wandspeicher mit Wärmepumpe hat eine geringe Energieaufnahme (ca. 250 W), die es ermöglicht, innerhalb einer üblichen Haushalts-Elektroinstallation problemlos weitere Elektrogeräte zu betreiben.



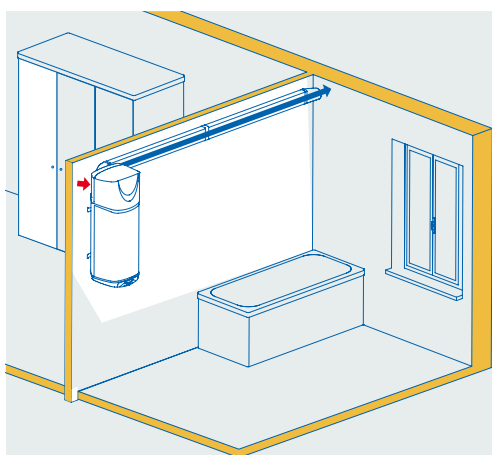
Verbrauch 250 W

=



2,5 x 100 W

WÄHLEN SIE IHRE INDIVIDUELLE INSTALLATIONSART



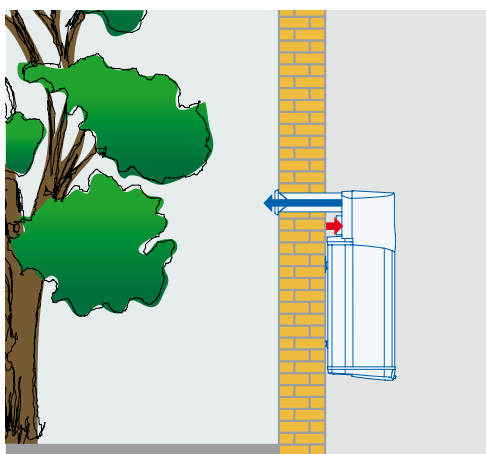
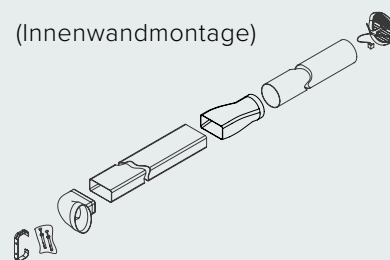
INNENWAND

Zur Installation des NUOS an einer Innenwand benötigen Sie Lüftungszubehör, das Sie im gut sortierten Fachhandel erhalten!

Bei der Installation sind die Anti-Vibrationselemente zu verwenden.

BEISPIEL FÜR LÜFTUNGS- ZUBEHÖR

(Innenwandmontage)



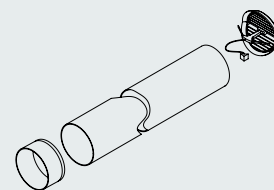
AUSSENWAND

Zur Installation des NUOS an einer Außenwand benötigen Sie Lüftungszubehör, das Sie im gut sortierten Fachhandel erhalten!

Bei der Installation sind die Anti-Vibrationselemente zu verwenden.

BEISPIEL FÜR LÜFTUNGS- ZUBEHÖR

(Außenwandmontage)






NEUES DISPLAY, EINFACH ZU BEDIENEN



NEUES BEDIENPANEEL

Der NUOS PRIMO Wandspeicher besitzt ein neues Bedienpaneel. Zwei Tasten und ein zentraler Einstellknopf ermöglichen eine einfache und schnelle Wahl der Funktionen.

-  Ein- und Ausschalter
-  Auswahl der Betriebsarten
-  Auswahl der Werte und Bestätigen durch Drücken
- P1** Signal für die Programmierung für Zeit und Temperatur P1
- P2** Signal für die Programmierung für Zeit und Temperatur P2
- 55°C** Anzeige der Temperatur, Zeiten oder Signale

ANTI-LEGIONELLEN-FUNKTION

Wandspeicher sind anfällig für die Bildung von Legionellen-Bakterien. Zur Gewährleistung einer höchstmöglichen Sicherheit und Hygiene ist der NUOS mit einer Anti-Legionellen-Funktion ausgestattet.

Diese Funktion (Erwärmung auf 65 °C) ist monatlich erforderlich und wird automatisch aktiviert, falls innerhalb von 30 Tagen Wasser im NUOS nicht auf 65 °C erhitzt wurde.

NUOS PRIMO

BETRIEBSARTEN

GREEN

Wenn die Betriebsart GREEN aktiviert ist, arbeitet das Gerät nur mit der Wärmepumpe und somit mit maximaler Sparsamkeit. Die maximal erreichbare Temperatur in der Betriebsart GREEN ist 55 °C.

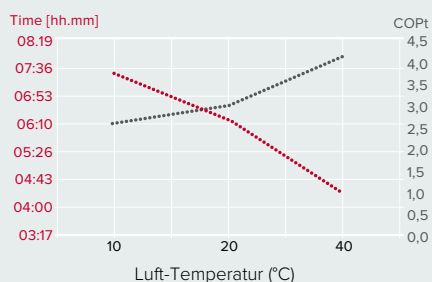
BOOST

Wenn die Betriebsart BOOST aktiviert ist, arbeiten die Wärmepumpe und das Heizelement zur gleichen Zeit. Diese Betriebsart muss vom Anwender manuell gewählt werden. Damit wird das Warmwasser in der kürzest möglichen Zeit erwärmt. Die maximal erreichbare Temperatur in der Betriebsart BOOST ist 75 °C (Werkseinstellung 65 °C).

AUTO

Wenn die Betriebsart AUTO aktiviert ist, arbeitet die Wärmepumpe. Falls Temperaturen über 55 °C eingestellt sind, schaltet sich das Heizelement über 55 °C zu. Damit ist eine maximale Energieeinsparung und ein maximaler Komfort bei der Bereitung des Warmwassers gewährleistet. Die maximal erreichbare Temperatur in der Betriebsart AUTO ist 75 °C (Werkseinstellung 65 °C).

NUOS PRIMO 100



Wasser-Temperatur 15-55°C (EN 255-3)

Expansionsventil

Kompressor

Verdampfer

Wärmetauscher



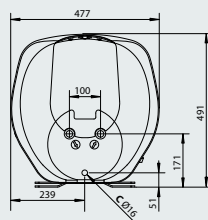
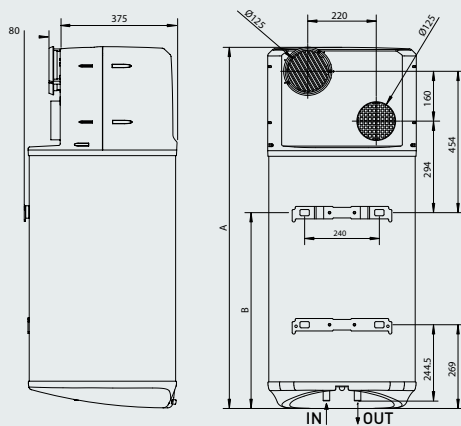
FLEXIBLE PROGRAMMIERUNG

Mit dem NUOS PRIMO ist es möglich, zwei Uhrzeiten (P1 und P2) zur Warmwasserbereitung zu bestimmen, bei denen das Gerät das Warmwasser auf die vorgewählte Temperatur bereit stellt.

NUOS PRIMO



- / COP 3.0 mit Luft-Temperatur bei 20 °C (EN 255-3)
- / Arbeitsbereich im Wärmepumpenbetrieb mit Luft-Temperaturen von 10 bis 40 °C
- / geringer Leistungsbedarf (250 W) im Wärmepumpen-Betrieb
- / zusätzliches Heizelement (1.200 W)
- / Wärmetauscher um den Innenbehälter gewickelt
- / Titanemaillierter Innenbehälter aus Stahl
- / Programm zur schnellen Warmwasserbereitung
- / Anti-Legionellen-Funktion
- / Magnesiumschutzanode
- / LED-Display



LEGENDE
 IN Kaltwassereintritt G 1/2'
 OUT Warmwasseraustritt G 1/2'
 C Kondensat-Ableitung

Technische Daten	NUOS PRIMO	80	100
Durchschnittliche Wärmeleistung**	W	750	750
Durchschnittliche Wärmepumpen-Leistung**	W	250	250
Spannung	V	230	230
Max. Temperatur mit Wärmepumpe	°C	55	55
Min. / max. Luft-Temperatur	°C	10/40	10/40
Max. Warmwasser-Inhalt (40 °C) in einem Zyklus	Liter	98	118
Aufheiz-Zeit**	h, min	4,45	6,0
Nenn-Luftvolumendurchsatz	m ³ /h	170	170
Min. Raumluftvolumen***	m ³	20	20
Max. Luft-Kanallänge	m	6	6
Kondensations-Wasseranfall	Liter/h	0,15	0,15
Inhalt****	Liter	80	100
Leistung Heizelement	W	1200	1200
Max. Temperatur mit Heizelement	°C	75	75
Max. Wasserdruck	bar	8	8
Schutzklasse, elektrisch	IP	24	24
Bereitschaftsstromverbrauch	kWh / 24 h	0,46	0,50
COP (oder auch Leistungszahl)*			
COP Luft 20 °C Wasser 15 – 55 °C (EN 255-3)		3,0	3,0
COP Luft 20 °C Wasser 10 – 54 °C (EN 16147)		2,51	2,45
Nettogewicht	kg	45	49
Maße			
A	mm	1160	1304
B	mm	629	773

NUOS PRIMO	80	100
ErP Energieklasse	A	A
Zapfprofil	M	M
Art.-Nr.	3623238	3623239

* COP (engl. Coefficient Of Performance oder auch Leistungszahl) gibt die abgegebene Heizleistung einer Wärmepumpe im Vergleich zur aufgewendeten elektrischen Antriebsleistung für den Verdichter zu einem bestimmten Betriebspunkt an. Sie bewertet ausschließlich die Qualität des Wärmepumpenprozesses. COP (Leistungszahl) 3,0 bedeutet, dass das Dreifache der eingesetzten Anschlussleistung in nutzbare Wärmeleistung umgesetzt wird.

** Raum Temp. T = 20 °C, Wassereintritt T = 15 °C, WW-Temp. T = 55 °C (nach EN 255-3)

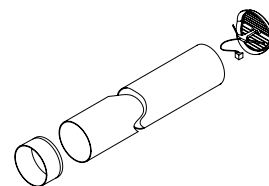
*** Min. Raumvolumen bei Installation ohne Außen-Anschluss

**** Die im Katalog beschriebene Kapazität (Literzahl) eines Warmwasserspeichers beschreibt die jeweilige Produktkategorie. Die tatsächliche Kapazität (Literzahl) ist in der dem Gerät beiliegenden technischen Dokumentation bzw. auf dem Produktetikett ausgewiesen.

LÜFTUNGSZUBEHÖR

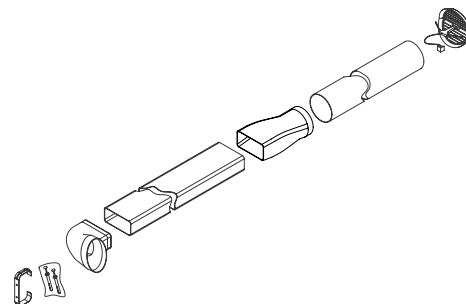
Installation an Außenwand: Beispiel für Lüftungszubehör

ABS mit Anschluss 125 mm; 1 m Länge.
PVC Rohr 125 mm. Flexibles Gitter mit 186 mm Feder
und Loch von 100 mm bis zu 160 mm, 15 mm stark



Installation an Innenwand: Beispiel für Lüftungszubehör

ABS als vertikaler Bogen mit 125 mm Anschluss zum Rechteck
150 x 70; 1,5 m. PVC rechteckige Leitung 150, ABS horizontaler
Anschluss mit 125 mm zu rechteckigen 150 x 70; 1 m Länge.
PVC Rohr 125 mm. Flexibles Gitter mit 186 mm Feder und Loch
von 100 mm bis zu 160 mm, 15 mm stark; 2 Wandhalterungen
150 x 70 mit Schrauben



125 mm Rohr, 1,5 m Länge
125 mm Rohr, 1,0 m Länge



ABS Anschluss für 125 mm Rohr



Flexibler Anschluss für 125 mm Rohr



ABS Bogen 90° für 125 mm Rohr



2 Wandhalterungen für 125 mm Rohr mit Schrauben



ABS Abschluss 190 x 160 für Rohr 100 – 125 mm



ABS vertikaler Bogen von 125 mm rund zu 150/70 mm rechteckig



ABS horizontaler Bogen von 125 mm rund zu 150/70 mm rechteckig



150 x 70 mm PVC rechteckiges Rohr, 1,5 m Länge



ABS horizontaler Anschluss für rechteckiges Rohr 150 x 70 mm



LÜFTUNGSZUBEHÖR

ABS vertikaler Bogen für rechteckiges Rohr 150x70 mm



ABS horizontaler Bogen für rechteckiges Rohr 150x70 mm



2 Wandhalterungen für rechteckiges Rohr 150 x70 mm mit Schrauben



Flexibles Gitter mit 186 mm Feder und Loch von 100 mm bis zu 160 mm, 15 mm stark



Flexibler Anschluss



Hydraulische Sicherheitsgruppe 1/2" für NUOS PRIMO 80-100
Art.-Nr.: 877084



VERWENDETE SYMBOLE

Die Symbole werden verwendet, um das Lesen der Funktionen für jedes Produkt zu erleichtern. Damit macht es Ariston von Anfang an möglich, schnell und einfach das Leistungsniveau zu identifizieren und als Kaufkriterium zu bewerten. Kurz gesagt – der Anwender kann sich mit jedem Produkt in kurzer Zeit vertraut machen. Dies steht im Einklang mit der Ariston-Philosophie stets dem Kunden und dem Techniker übersichtlich und einfach Sachverhalte darzustellen.



TEMPERATURREGELUNG

Der Benutzer kann seine gewünschte Temperatur einstellen



R134A

ÖKOLOGISCHES KÄLTEMITTEL

Keine Belastung der Ozonschicht, durch das ökologische Kältemittel R134A



KONTROLLFLANSCH

Großer Inspektions-Flansch für eine bessere und leichtere Wartung



BESONDERS SPARSAM

Besonders wenig Energieverbrauch und max. Energieeffizienz



ANTI-LEGIONELLEN

Bakterien Beseitigung durch eine automatische, zyklische Erwärmung des Wasserinhaltes im Tank

SERVICE



WILLKOMMEN IN DER ARISTON WELT

Die Ariston Thermo Group spielt sowohl europaweit, als auch weltweit eine Führungsrolle bei der Herstellung von Warmwassergeräten, Brennern und Gasheizgeräten, sowie deren Bauteilen. Inzwischen zählt die Ariston Thermo Group sogar weltweit zu den vier größten Herstellern in der Heizungs- und Sanitärbranche. Das Unternehmen expandiert seit den 70er Jahren auf dem internationalen Markt durch die Gründung von Niederlassungen und Produktionsstätten, welche mehr als 150 Länder mit den Ariston Produkten versorgen.

Durch den Abschluss der bisher wichtigsten Akquisition im Jahre 2001 konnte die Produktpalette besonders im Heizungsbereich komplettiert und der Umsatz verdoppelt werden. Dadurch konnte die Gruppe besonders in Europa ihre Position entscheidend verstärken.



UNSER SERVICE – IHR VORTEIL

- / Flächendeckende Servicequalität mit eigenen Servicetechnikern
- / Professionelle Störungsbehebung durch bestens geschulte Service-Fachleute
- / Erreichbarkeit rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr, selbst an Wochenenden und Feiertagen
- / Kurze Einsatzzeiten und hohe Verfügbarkeit der Originalersatzteile ermöglichen die Störungsbehebung beim ersten Einsatz.



DAS SOLLTEN SIE WISSEN

Maßstab für unseren Service sind Ihre Erwartungen, die Sie als Kunde mit einer zuverlässigen und modernen Dienstleistung verbinden. Nicht umsonst legen wir auf Betreuung nach dem Kauf ebenso viel Wert, wie vor dem Kauf. Denn wir wollen, dass Sie mit unseren Produkten zufrieden sind.

Die Ariston Thermo Deutschland GmbH verfügt über einen flächendeckenden Werkskundendienst. Von unserem Werkskundendienst werden ausschließlich Originalersatzteile verwendet, denn nur diese können die Leistungs- und Funktionsfähigkeit der Ariston Produkte gewährleisten.

www.ariston.com/de



ARISTON THERMO GROUP

Ariston Thermo Deutschland GmbH
Hohenzollernstraße 31
72379 Hechingen

www.ariston.com/de

Tel: +49 (0)7471 187 650 und -655

Fax: +49 (0)7471 187 659