



NUOS 80-100-120
WANDSPEICHER MIT WÄRMEPUMPE



Die Zukunft beginnt heute



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

Ökologische Evolution ist ein Kostenvorteil für alle

270 €

*Kosten
Einsparung*

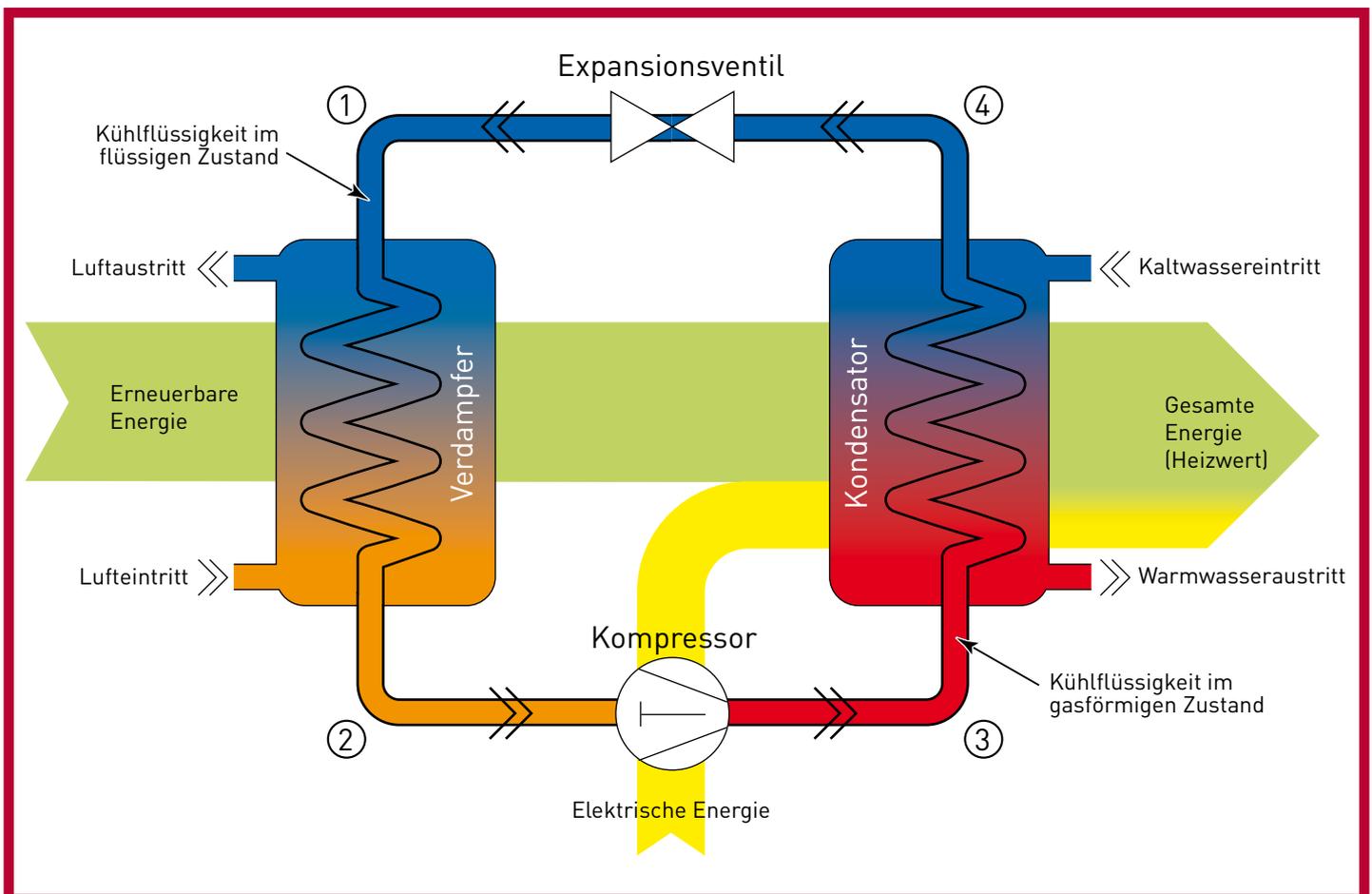
Unter Berücksichtigung der europäischen Normen verbraucht eine - durchschnittliche Familie (3 Personen) mit einem elektrisch betriebenen Wandspeicher ca. 1.550 kWh Energie im Jahr für die Erzeugung von heißem Wasser.

Durch seine Effizienz spart der NUOS bis zu 270 € pro Jahr im Vergleich zu einem herkömmlichen Wandspeicher gleicher Kapazität (bei durchschnittlich 15 °C Ansaugluft und 0,22 €/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]
Herkömm- licher Wand- speicher	1.550	84,4 %	1.836	0,22 €	406 €
NUOS	1.550	250,0 %	620	0,22 €	136 €
Einsparung			- 1.216		- 270 €

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 Energieverbrauch

Der NUOS Wandspeicher mit Wärmepumpe hat eine geringe Energieaufnahme (ca. 300 W), die es ermöglicht, innerhalb einer üblichen Haushalts-Elektroinstallation problemlos weitere Elektrogeräte zu betreiben.



Verbrauch
300 W

=

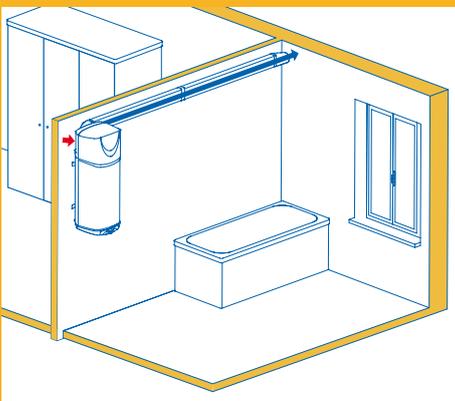


3 x 100 W

Wählen Sie Ihre individuelle Installationsart

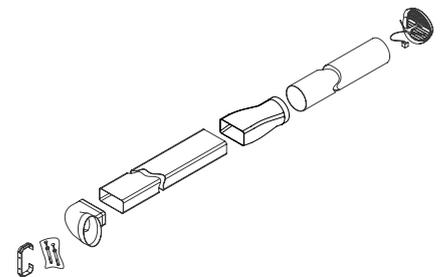


Innenwand

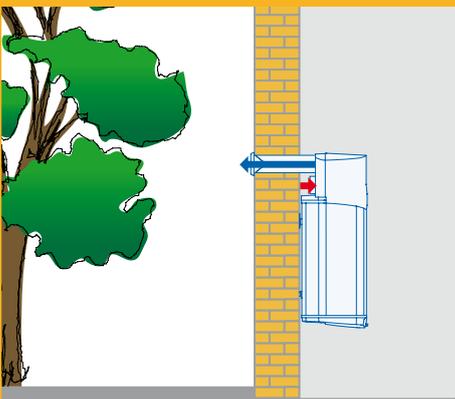


Zur Installation des NUOS an einer Innenwand benötigen Sie Lüftungszubehör, das Sie im gut sortierten Fachhandel erhalten!
Bei der Installation sind die Anti-Vibrationselemente zu verwenden.

Beispiel für Lüftungszubehör (Innenwandmontage)

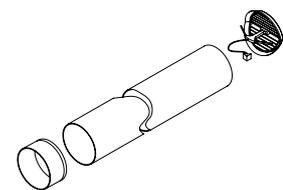


Außenwand



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 Lüftungszubehör (Außenwandmontage)



Der Luftkanal muss einen Durchmesser von 125 mm besitzen und kann bis 10 m geführt werden. Beachten Sie, dass für jeden Winkel des Luftkanals jeweils 1 m Länge von der max. möglichen Länge (10 m) abgezogen werden muss. Gleiches gilt für den Luftauslass.

Beispiel (nur für Kanäle mit 125 mm):

Totale Länge [m] = Kanallänge [m] + Anzahl der Winkel + Luftauslass

Totale Länge: 10 m = 8 m + 1 + 1

Neues Display

Der NUOS Wandspeicher mit Wärmepumpe besitzt ein neues digitales Display und eine Soft-Touch-Oberfläche, mit der die Wahl der Funktionen über Berührung mit dem Finger ermöglicht wird.



-  Ein- und Ausschalter
-  Wahl der Module MANUELL oder PROGRAMMIERT
-  Auswahl der Werte und Bestätigen durch Drücken
-  Signal für Wärmepumpen-Betrieb (ECO)
-  Signal für Wärmepumpen-Betrieb und Heizstab (FAST)

-  Signal für Funktionsfähigkeit oder Störung
-  Signal für die Funktion MANUELL
-  Signal für die Programmierung für Zeit und Temperatur P1
-  Signal für die Programmierung für Zeit und Temperatur P2
-  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

Betriebsarten

ECO

Wenn die Betriebsart ECO aktiviert ist, arbeitet das Gerät mit max. Sparsamkeit.
Die max. erreichbare Temperatur in der Betriebsart ECO ist 55°C.

FAST

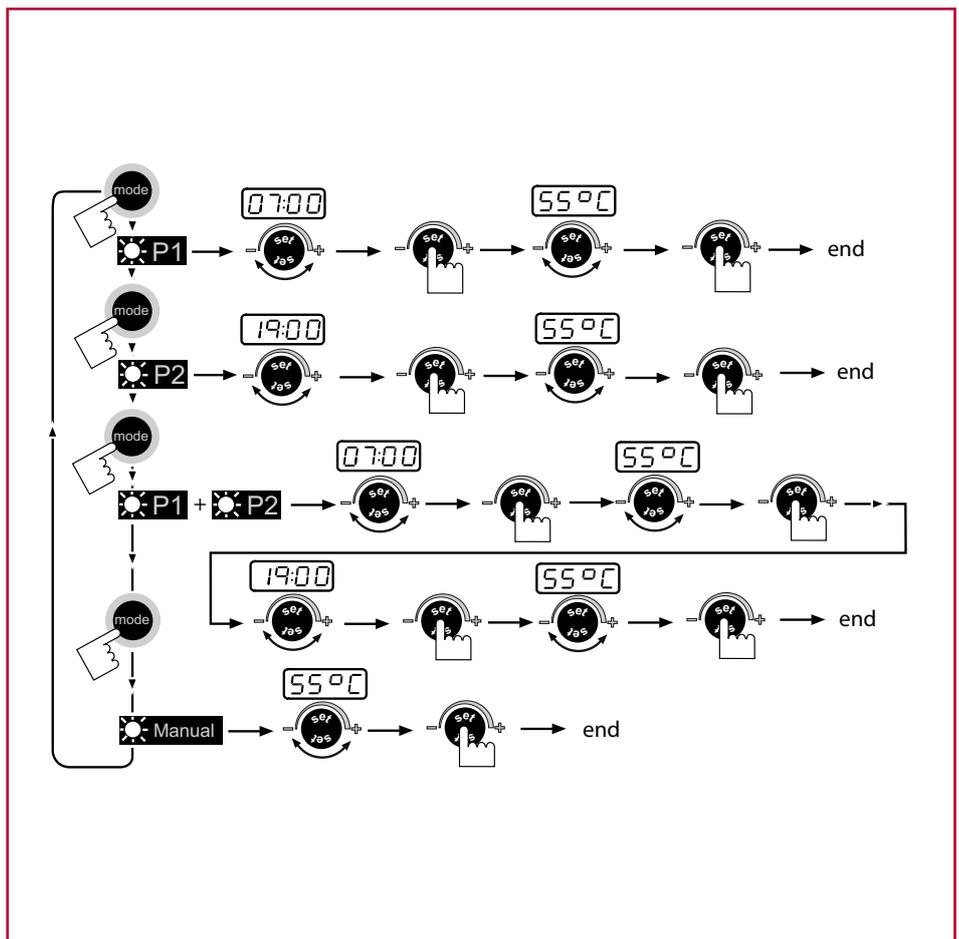
Wenn die Betriebsart FAST aktiviert ist, arbeiten die Wärmepumpe und das Heizelement zur gleichen Zeit.
Diese Betriebsart muss vom Anwender manuell gewählt werden. Damit wird das Warmwasser in der kürzest möglichen Zeit erwärmt. Die max. erreichbare Temperatur in der Betriebsart FAST ist 65°C.

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 max. Energieeinsparung und ein max. Komfort bei der Bereitung des Warmwassers gewährleistet.
Die max. erreichbare Temperatur in der Betriebsart AUTO ist 65°C.

FLEXIBLE PROGRAMMIERUNG

Mit dem NUOS 80-100-120 ist es möglich, zwei Zeiten zur Warmwasserbereitung zu bestimmen, bei denen das Gerät automatisch startet und das Warmwasser auf die vorgewählte Temperatur erwärmt.





WANDSPEICHER MIT WÄRMEPUMPE



BESONDERS SPARSAM



ANTI-LEGIONELLEN



KÄLTEMITTEL R134A



TEMPERATUR-REGELUNG



INSPEKTIONS-FLANSCH



POLYURETHAN-ISOLIERUNG

- WIRKUNGSWEISE ALS WÄRMEPUMPE MIT HOHER ENERGIE-EINSPARUNG
- GERINGER LEISTUNGSBEDARF (300 W) IM WÄRMEPUMPEN-BETRIEB
- ZUSÄTZLICHES HEIZELEMENT (1.200 W)
- PROGRAMM ZUR SCHNELLEN WARMWASSERBEREITUNG
- ANTI-LEGIONELLEN-FUNKTION
- DOPPELTE OPFER-ANODE

*Innovative
Technologie
Klasse A*

Technische Daten

NUOS		80	100	120		80	100	120	
Durchschnittliche Wärmeleistung**	W	930	930	810	Kapazität	lt	80	100	120
Durchschnittliche Wärmepumpen-Leistung**	W	310	310	310	Leistung Heizelement	W	1200	1200	1200
Spannung	V	230	230	230	Max. Temperatur mit Heizelement	°C	65	65	65
Max. Temperatur mit Wärmepumpe	°C	55	55	55	Max. Wasserdruck	bar	8	8	8
Min. / max. Luft-Temperatur	°C	10/37	10/37	10/37	Schutzklasse, elektrisch	IP	X4	X4	X4
Max. Warmwasser-Inhalt (40°C) in einem Zyklus	lt	110	141	150	Bereitchaftsstromverbrauch	kWh/24h	0,638	0,638	0,682
Aufheiz-Zeit**	h,min.	4,05	5,40	6,20	COP(oder auch Leistungszahl)*		3,0	3,0	2,6
Schallpegel	db(A)	38	38	38	Nettogewicht	kg	42	46	51
Nenn-Luftvolumendurchsatz	m³/h	150	150	150					
Min. Raumluftvolumen***	m³	20	20	20					
Max. Luft-Kanallänge	m	10	10	10					
Kondensations-Wasseranfall (Luft 20/25°C)	lt/h	0,2 ÷ 0,6	0,2 ÷ 0,6	0,2 ÷ 0,6					

Abmessungen

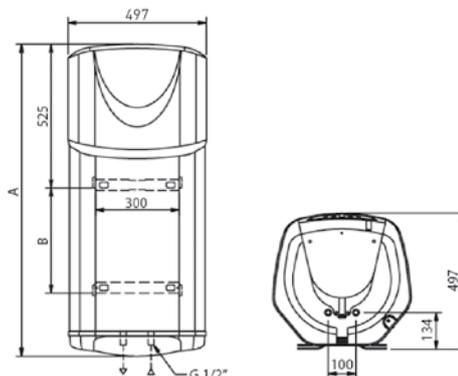
		80	100	120
A	mm	1130	1280	1440
B	mm	384	536	696

* 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

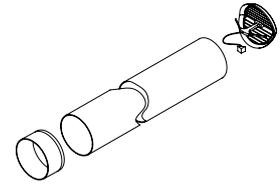
Typ	NUOS 80	NUOS 100	NUOS 120
Art.-Nr.	3210011	3210012	3210013



LÜFTUNGSZUBEHÖR ist im gut sortierten Fachhandel erhältlich

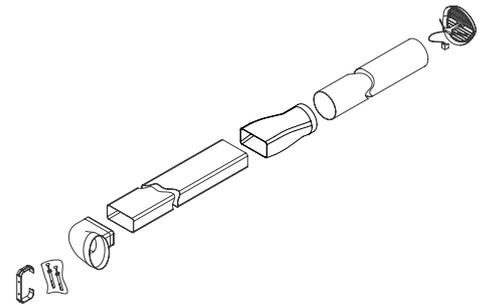
Installation an Außenwand: Beispiel für Lüftungszubehör

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



LÜFTUNGSZUBEHÖR ist im gut sortierten Fachhandel erhältlich

ABS vertikaler Bogen für rechteckiges Rohr 150x70



ABS horizontaler Bogen für rechteckiges Rohr 150x70



2 Wandhalterungen für rechteckiges Rohr 150 x70 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 80 -100 -120

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.



POLYURETHAN Isolation CFC
Isolationsmaterial nach neuesten Umwelt-Anforderungen



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



BESONDERS SPARSAM
Besonders wenig Energieverbrauch und max. Energieeffizienz



TEMPERATURREGELUNG
Der Benutzer kann seine gewünschte Temperatur einstellen



R134A
R134A ÖKOLOGISCHES KÄLTEMITTEL
Keine Belastung der Ozonschicht, durch das ökologische Kältemittel R134A



KONTROLL-FLANSCH
Großer Inspektions-Flansch für eine bessere und leichtere Wartung



HOCHEFFIZIENT
Produkt mit hoher Leistung, geringem Verbrauch und geringen Emissionen

ARISTON-Service zur Erfüllung von Kundenwünschen



Ein engmaschiges Kundendienst-Netz mit Ariston-Service-Technikern deckt das gesamte Land ab, um im Falle eines Falles sofort zu helfen.

Die Techniker sind durch permanente Schulung immer auf dem aktuellsten Stand der Technik.

ARISTON THERMO GROUP

Ariston Thermo Deutschland GmbH
Ingolstädter Straße 22
D-80807 München

Tel.: +49 (0) 89/67 97 09 0
Fax: +49 (0) 89/67 97 09 33

www.aristonheating.de
www.aristonthermo.com

