

lumino+

Armatur regelt Klein-Durchlauferhitzer
Wasser und Energie sparen in Perfektion



lumino+

Durchlauferhitzer

Das Energie- und Wasserspar-Duo

Sparsame und komfortable Kombination aus elektronischem Klein-Durchlauferhitzer und berührungsloser Waschtischarmatur.

Warmes Wasser steht sofort und ohne Vorwärmzeit zur Verfügung. Das Mischen von zu heißem mit kaltem Wasser entfällt durch „HCFS“, der elektronischen Temperatursteuerung über die Armatur. Es wird

stets nur so viel Wasser auf die gewünschte Temperatur erhitzt, wie gezapft wird. Damit wird bis zu 85 % Energie und bis zu 90 % Wasser gegenüber einer zentralen Warmwasserbereitung eingespart.

Einfache Installation und geringer Wartungsaufwand prädestinieren dieses Duo für den Einsatz in der dezentralen Warmwasserbereitung.



lumino Waschtischarmatur

- Armatur regelt Klein-Durchlauferhitzer elektronisch über Temperaturverstellhebel
- Temperaturwahlanzeige mittels Lichtring; Farbverlauf des Lichtrings vorwählbar: rot-weiss-blau oder rot-violett-blau
- „Ambientebeleuchtung“ - permanent weisses Licht während des Stand-by Betriebs, Intensität einstellbar
- integrierter Spar-Strahlregler
- iqua-Klick: patentierte Komforttaste für Zusatzfunktionen (Dauer-Ein, Kurz-Aus)



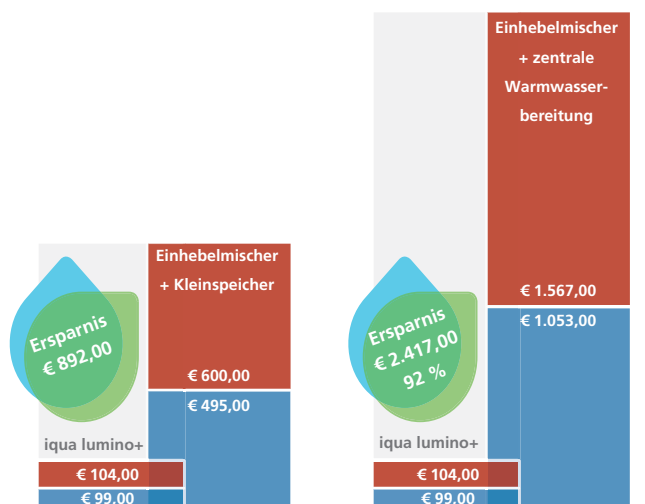
Klein-Durchlauferhitzer MDX3i/MDX7i

- druckfeste Bauart, sehr kleine Bauform
- effektives Blankdraht-Heizsystem IES®
- wartungsfreundliche Heizpatrone
- verbraucht keine Bereitschaftsenergie
- sofort warmes Wasser ohne vorheizen verfügbar
- Temperatursteuerung erfolgt elektronisch über die Armatur
- 2 Heizleistungen lieferbar: MDX3i - 3,5 kW bzw. MDX7i - 6,5 kW

92 % Kostenersparnis durch 90 % Wasser- und 85 % Energieeinsparung

Bis zu 92 % Kostenersparnis durch die Kombination Sensorarmatur mit Klein-Durchlauferhitzer

**Kosten
in Euro pro Jahr**



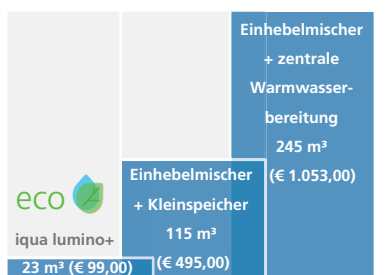
Berechnung **Kosten und Ersparnis** von Wasser und Energie für iqua lumino+ in Kombination mit Klein-Durchlauferhitzer MDX3i im Vergleich zu Einhebelmischer mit Kleinspeicher bzw. Einhebelmischer mit zentraler Warmwasserbereitung.

Beispielartige Berechnung:

200 Nutzungen/Tag; 230 Nutztage, Stromkosten 0,13 €/kWh; Energiekosten für Öl 0,065 €/kWh; Kosten für Abwasser + Kaltwasser 4,3 €/m³; Wassertemperatur an der Armatur 42° C; Leistung Kleinspeicher 2 kW; Bereitschaftsverbrauch 0,25 kWh

Bis zu 90 % Wassereinsparung durch die berührungslose Funktion der Armatur

**Wasserverbrauch
in m³ pro Jahr**

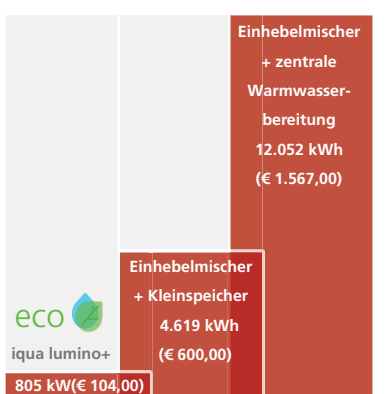


Getrennte Berechnung Wasserverbrauch

für iqua lumino+ in Kombination mit Klein-Durchlauferhitzer MDX3i im Vergleich zu Einhebelmischer mit Kleinspeicher bzw. Einhebelmischer mit zentraler Warmwasserbereitung.

Bis zu 85 % Energieersparnis durch den Einsatz des Klein-Durchlauferhitzers anstelle konventioneller Warmwasserbereitung

**Energieverbrauch
in kWh pro Jahr**



Getrennte Berechnung Energieverbrauch

für iqua lumino+ in Kombination mit Klein-Durchlauferhitzer MDX3i im Vergleich zu Einhebelmischer mit Kleinspeicher bzw. Einhebelmischer mit zentraler Warmwasserbereitung.

Technische Details

iqua lumino Waschtischarmatur L10c:

Betriebsdruck:	0,3 - 10 bar
Durchflussmenge:	lumino WT-Armatur mit MDX3i mit ca. 2 l/Min lumino WT-Armatur mit MDX7i mit ca. 3,7 l/Min
Strahlregler:	Spezial-Strahlregler selbstreinigend
Druckschlauch:	1 x 35 cm
Anschluss:	G 3/8"
Schmutzsieb:	0,5 mm Maschenweite
Sensorempfindlichkeit:	permanent autom. selbstmessend
Wassernachlaufzeit:	1 Sek. voreingestellt mit iqua-Klick 0 - 5 Sek. einstellbar
Dauer-Ein-Laufzeit:	2 Min. voreingestellt mit iqua-Klick 0,5 - 20 Min. einstellbar
Hygienespülung-Laufzeit:	mit iqua-Klick 0,5 - 20 Min. einstellbar
Kurz-Aus:	2 Min. fixiert
Normen:	DIN EN 200; P-IX 9575 / IA; CE

Klein-Durchlauferhitzer:

	MDX3i	MDX7i
Betriebsdruck:	1 - 5 bar	1 - 5 bar
Nennspannung:	230 VAC	400 VAC
Nennleistung:	3,5 kW	6,5 kW
Nennstrom:	15 A	15 A
Abmessungen (H/B/T):	132/187/80 mm	132/187/80 mm
Kabelquerschnitt:	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Schlauchanschlüsse:	G 3/8"	G 3/8"
Zulauftemperatur:	max. 60° C	max. 60° C
Schutzklasse nach VDE:	IP 24	IP 24
Normen:	CE	CE

Max. Temperaturerhöhung bei Nennleistung und Durchfluss:

	MDX3i	MDX7i
2,0 l/min	25K ¹	46K ²
2,5 l/min	20K ²	37K ²
3,0 l/min	17K ²	31K ²
3.5 l/min	14K ²	26K ¹

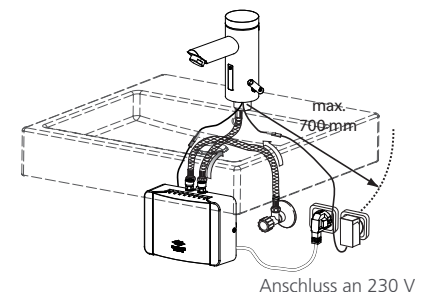
Temperaturerhöhung (Kelvin) + Kaltwassertemp. (°C)

= max. Warmwassertemperatur (°C) ≤ 50 °C

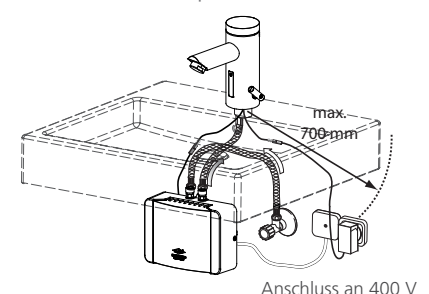
¹Werkseinstellung, ²einstellbar

09/2011 Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten.

Installationsbeispiel **MDX3i**:



Installationsbeispiel **MDX7i**:



Aquis Sanitär AG
Balgacherstr. 17
CH-9445 Rebstein, Schweiz
Tel. +41-71-7759500
Fax. +41-71-7771641
info@iqua.ch, www.iqua.ch