



Varmvattenberedare

NIBE EL

NIBE EL är en driftsäker och effektiv elektrisk varmvattenberedare i rostfritt stål som utvecklats för villor, flerfamiljsbostäder, industrier och fritidsanläggningar.

NIBE EL monteras liggande och har lättåtkomliga anslutningar. Den robusta varmvattenberedaren är lättplacerad och speciellt anpassad för källare, kallförråd, garage och liknande miljöer där frysrisk inte föreligger. Fotram och komplett ventilutrustning ingår.

NIBE EL har isolering av formgjuten och skarvfri polyuretan vilket ger mycket god värmeisolering. NIBE EL har modeller för anslutning till 1-fas och 3-fas.



- **Effektiv varmvattenproduktion för villa, kommersiell fastighet och industri.**
- **Robust, lättplacerad och effektanpassad beredare.**
- **Minimerad värmeförlust med högkvalitativ isolering.**

Bra att veta om NIBE EL

Allmänt

NIBE EL är en serie varmvattenberedare i tre storlekar som är lämpliga för installation i exempelvis villor och flerfamiljsbostäder.

Konstruktion

Vattenvärmarens kÄrl är tillverkat av rostfritt stål i kvalitet EN1.4521. KÄrlets märktryck är 10 bar. Avsäkringstrycket är 9 bar.

Flänsad rostfri elpatron, i kvalitet EN1.4547, mot Ø 80 mm anslutningsöppning medger enkel demontering samt möjliggör invändig inspektion och rengöring av behållaren.

Vattenmagasinet är isolerat med freonfritt polyuretanskum utan skarvar, vilket ger god värmeisolering.

Transport och förvaring

NIBE EL ska transporteras och förvaras torrt.

Uppställning och placering

Varmvattenberedarens uppställningsrum ska alltid ha en temperatur på minst 10 °C (frostfritt).

Placera NIBE EL på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament. Använd golvstativets justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.

Utrymmet där NIBE EL placeras ska vara försett med golvbrunn.

Installation

MONTERING

M8-skruvar och muttrar medföljer.

Varmvattenberedaren ska monteras liggande i golvstativet och kan riktas upp med de ställbara fötterna.

Vid montering tillses att tillräckligt utrymme för demontering av termostat eller elpatron finns framför kopplingsrummet (ca 500 mm).

RÖRINSTALLATION

Rörinstallationen ska utföras enligt gällande regler.

NIBE EL har en komplett ventilutrustning som är monterad från fabrik, bestående av blandningsventil, avstängningsventil, backventil, säkerhetsventil och avtappningsventil.

Varmvattenberedaren är försedd med klämringskopplingar för koppar- eller plaströr. Om plaströr eller glödgat kopparrör används ska invändig stödhylsa monteras.

Säkerställ att inkommande vatten är rent. Vid användning av egen brunn kan det vara nödvändigt att komplettera med extra vattenfilter.

Vid oklarhet kontakta rörinstallatör alternativt se gällande normer.

ELINSTALLATION

All elektrisk inkoppling ska ske av behörig elektriker.

NIBE EL ska installeras via allpolig brytare. Kabelarea ska vara dimensionerad efter vilken avsäkring som används.

Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör och enligt gällande elsäkerhetsföreskrifter.

NIBE EL ska installeras via allpolig brytare med minst 3 mm brytaravstånd. Minsta kabelarea ska vara dimensionerad efter vilken avsäkring som används.

Varmvattenberedaren levereras med effekten 3 kW 3-fas, men kan även göras om till 6 kW. Om så önskas kan varmvattenberedaren även anslutas till 230 V (220 V)- 1-fas, effekten blir då begränsad till 2,0 kW.

Varmvattenberedaren ska vara helt fylld med vatten innan den spänningssätts.

Inställning av termostat

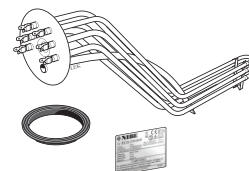
För bästa driftsförhållande och för att förhindra bakterietillväxt så rekommenderas en inställning på 60 °C (max cirka 80 °C).

Tillbehör

Elpatronsats EL

6 kW

Art nr 218 039



Tekniska uppgifter

TEKNISKA DATA

Typ		EL 150			EL 230			EL 300		
Elektriska data										
Spänning (standardutförande)		400V 3N -50 Hz								
Skyddsklass		IP24								
Effekt	kW	2	3 ²	6 ³	2	3 ²	6 ³	2	3 ²	6 ³
Erforderlig säkring	A	10	6	10	10	6	10	10	6	10
Maxtemp termostat	°C	ca. 80								
Övrigt										
Volym	l	140			230			300		
Max arbetstryck	MPa/bar	1,0/10								
Anslutning kallvatten (XL3) / varmvatten (XL4)	Ø mm	22								
Anslutning säkerhets- /avtappningsventil (XL48)	Ø mm	15								
Uppvärmningstid till 60 °C ¹	h	4,0	3,0	1,5	7,0	4,5	2,5	9,0	6,0	3,0
Varmvattenkapacitet ⁴	l	280			460			600		
Längd (L)	mm	905			1335			1615		
Nettovikt	kg	54			67			76		
Korrosionsskydd		Rostfri								
Ämnen enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 33 (Reach)		Bly i mässingsdetaljer								
Art. nr.		074 400			074 410			074 420		
RSK nr		694 48 07			694 48 08			694 48 09		

¹Vid inkommande kallvatten på 10 °C

²Leveransutförande

³Tillbehör krävs

⁴Gäller vid inkommande kallvattentemperatur på 10 °C, utgående varmvattentemperatur på 40 °C, ett tappflöde på 12 liter per minut samt termostadens inställning 80 °C

Energimärkning

Tillverkare		NIBE AB		
Modell		EL 150	EL 230	EL 300
Deklarerad tappprofil ¹		XL	XL	XL
Effektivitetsklass varmvattenberedning ²		C	D	D
Energieffektivitet varmvattenberedning, η_{wh}	%	38,1	37,3	37,2
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, AEC	kWh	4 394	4 490	4 506
Mängd 40-gradigt varmvatten, V40	l	222	359	404
Termostatinställning	°C	60	60	60
Daglig elförbrukning, Q_{elec}	kWh	20,3	20,86	20,95
Ljudeffektnivå L_{WA}	dB	15	15	15
Tillämpade standarder		EN 50440		

¹ Skala för deklarerad tappprofil 3XS till 4XL.

² Skala för effektivitetsklass varmvattenberedning A+ till F

Hållbara energilösningar sedan 1952

I 70 år har NIBE tillverkat energieffektiva och hållbara klimatlösningar för ditt hem. Allt startade i småländska Markaryd och vi värdesätter vårt nordiska arv genom att ta vara på naturens kraft. Vi kombinerar förnybar energi med ny smart teknik för att erbjuda effektiva lösningar så att vi tillsammans kan skapa en mer hållbar framtid.

Oavsett om det är en kylig vinterdag eller en varm eftermiddag i sommarsolen behöver vi ett balanserat inomhusklimat som gör att vi kan ha en bekväm vardag oavsett väder. Vårt breda utbud av produkter förser ditt hem med kyla, värme, ventilation och varmvatten så att du kan skapa ett behagligt inomhusklimat med låg inverkan på naturen.

NIBE Energy Systems
Box 14, SE-285 21 Markaryd
www.nibe.eu



Detta produktblad är en publikation från NIBE Energy Systems. Alla produktillustrationer, fakta och data bygger på aktuell information vid tidpunkten för publikationens godkännande. NIBE Energy Systems reserverar sig för eventuella fakta- eller tryckfel i detta produktblad.