

# ALPHA2

## ZÁRUKA SPOĽAHLIVÉHO VÝROBKU

Nová ALPHA2 posúva spoľahlivosť malých obehových čerpadiel pre rodinné domy do nových dimenzií. Aj v sústavách s náročnými prevádzkovými podmienkami ALPHA2 dáva garanciu dlhodobého bezproblémového používania bez rizika blokácie rotora po celú dobu svojej životnosti.

Ak chcete vašim zákazníkom ponúknuť bezproblémové čerpadlo pre ich vykurovaciu sústavu, ALPHA2 je najlepšou voľbou. Aj napriek tomu, že ide o rozmerovo veľmi kompaktné čerpadlo, ALPHA2 je vo svojej kategórii najspoľahlivejšie a energeticky najúčinnnejšie obehové čerpadlo pre vykurovacie sústavy rodinných domov\*.

Spoľahlivosť a odolnosť čerpadla je okrem iného docieľená použitím keramických nemagnetických ložísk a hriadeľa, preto už nehrozí hromadenie magnetických nečistôt z čerpanej kvapaliny. Vďaka zdokonalenému systému spúšťania čerpadla nepredstavujú už ani dlhšie odstávky, napr. v letnom období, žiadny problém. Čerpadlo silným krútiacim momentom v oboch smeroch otáčania zbaví obežné koleso všetkých nečistôt, čo zaručí bezstarostné používanie.

#### Prednosti čerpadla ALPHA2:

- **Žiadna blokácia rotora** – spoľahlivá prevádzka minimalizuje potrebu servisných zásahov.
- **Chránené voči chodu nasucho** – vstavaná aktívna ochrana zaisťuje dlhú životnosť čerpadla aj za mimoriadnych situácií.
- **Automatická regulácia** – funkcia AUTOADAPT automaticky nájde nastavenie čerpadla s najlepším vyvážením tepelného komfortu a energetickej spotreby.
- **Najúčinnnejšie čerpadlo na trhu** - ALPHA2 je podľa testov asociácie VDE najúčinnnejším obehovým čerpadlom na trhu\*.



\*Testy realizovala a zaplatila spoločnosť Grundfos Heating A/S. Testy sú k dispozícii na: <http://www.grundfos.com/products/find-product/ALPHA2.html#testcases>

be  
think  
innovate

GRUNDFOS



# ALPHA2 POD DROBNOHLÁDOM

Ochrana proti korózii a kondenzácii katalyzovaná povrchová úprava a odolnosť voči kondenzácii vodných pár umožňujú ALPHA2 čerpať kvapalinu s min. teplotou +2 °C pri ľubovoľnej teplote a vlhkosti okolitého prostredia.



**Nemagnetická Hriadeľ čerpadla** je vyrobená z keramiky a nebrzdí tak usadzovanie magnetických častíc v čerpanej kvapaline v najkritičnejších častiach čerpadla

**Neprekonatlasná energetická účinnosť**  
Podľa testov realizovaných asociáciou VDE je čerpadlo ALPHA2 energeticky najúčinnejšie obehové čerpadlo na trhu vďaka nízkonapätému motoru a hydraulike.

**Jednoduchá inštalácia**  
Vďaka konštrukcii ALPHA je inštalácia veľmi jednoduchá a rýchla, podobne ako je veľmi jednoduché nasaďenie izoláčnych krytov.

**Robustný štart**  
Aj po dlhých odstávkach systému je opätovné spustenie čerpadla bezproblémové. V prípade blokácie rotora čerpadlo silným krútiacim momentom v oboch smeroch otáčania zbaví obehné koleso všetkých nečistôt.

**Letný režim**  
Prepnutie do letného režimu umožní používať čerpadlo v letných mesiacoch s minimálnymi nákladmi, avšak stále s ochrannou sústavou a jeho súčasti pred tebouou usadením.

**Funkcia AUTOADAPT**  
Inteligentná funkcia AUTOADAPT vždy zvolí najvhodnejší prevádzkový bod čerpadla v desirujúcej sústave a ušetrí tak spotrebu celého systému.



Rozsah					
Materiál telesa	Stavebná dĺžka [mm]	Výkonový rozsah			
		4 metre	5 metrov	6 metrov	8 metrov
Liatina	120	x	x	x	
	180	x	x	x	x
Nerezová oceľ	120	x	x	x	
	180	x	x	x	x
Liatina, s ochrannou komorou	120	x	x	x	
	180	x	x	x	

Dostupné so závitmi všetkých veľkostí.  
Ak potrebujete špeciálny typ čerpadla, obráťte sa na Vášho predajcu.

### Ovládanie

**Automatically nočný útlm**

Te Míknibe

**Letný režim (manuálny)**

Podľa na 3 až 5 sekúnd

**Riadiaci režim**

Továrnské nastavenie

Technické údaje	
Prietok $Q_{max}$ :	3,8 m <sup>3</sup> /h
Teplota čerpanej kvapaliny:	+2 °C až +110 °C
Hladina akustického tlaku:	≤43 dB(A)
Teplota okolia:	0 °C až +40 °C
Index energetickej účinnosti:	EEI≤0,15 (čerpadlo 4 m)

Výkonová krivka

