

# MAGNA3 DOSIAHLI SME ĎALŠÍ STUPEŇ INTELEGENCIE ČERPADLA



MAGNA3 je rad inteligentných a vysoko účinných obehových čerpadiel pre:

- vykurovanie
- klimatizácia
- chladenie
- systémy cirkulácie teplej (úžitkovej) vody
- sústavy s tepelným čerpadlom
- systémy solárneho vykurovania

Rad čerpadiel MAGNA3 disponuje hodnotami EEI, ktoré prekračujú prísne požiadavky EuP aj pre rok 2015.

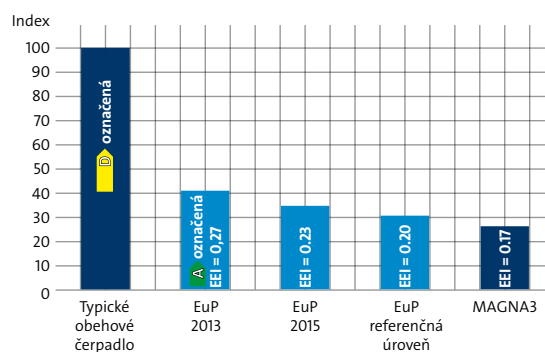
#### MAGNA3 ponúka:

- **KOMPLETNÝ RAD**  
Široká ponuka viac ako 200 čerpadiel s jednou alebo dvoma hlavami uľahčuje správne dimenzovanie pre akýkoľvek prevádzkový bod
- **NAJLEPŠIU ÚČINNOSŤ**  
Najlepší EEI na trhu zníži energetické náklady až o 75%
- **VYSOKÚ INTELEGENCIU**  
Nové funkcie FLOWLIMIT a FLOWADAPT spolu s preslávenou funkciou AUTOADAPT umožňujú kompletne riadenie systému
- **ĽÁHKU INŠTALÁCIU**  
Intuitívne užívateľské rozhranie šetrí čas a námahu pri montáži
- **UNIVERZÁLNE POUŽITIE**  
– Čerpadlo pracuje s kvapalinami v teplotnom rozhraní -10° C až 110° C  
– Nezávisle od okolitej teploty – vhodné pre vykurovanie i chladenie
- **SYSTÉM BMS**  
Ľahká integrácia do systémov riadenia budov

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Maximálna dopravná výška:</b>	18 m
<b>Maximálny prietok:</b>	78.5 m <sup>3</sup> /h (150 m <sup>3</sup> /h)
<b>Max. výkon:</b>	1550 W
<b>Pripojenie:</b>	G1½ až DN100
<b>Teplota čerpanej kvapaliny:</b>	-10° C až +110° C
<b>Okolité teplota:</b>	0° C až +40° C
<b>Nominálny tlak systému:</b>	6/10/16 bar
<b>Teleso čerpadla z nerezovej ocele:</b>	25-40 až 65-100

#### SPOTREBA EL. ENERGIE



# MAGNA3 PODROBNE

## Dokonalá izolácia

Izolačné kryty sa štandardne dodávajú pre vykurovanie. Pri klimatizácii sú prísuštenvom.

## Ochrana proti korózii

Kataforéza povrchová úprava čerpadla.

## Sťahovací krúžok

Inovatívna a špeciálne skonštruovaná spona čerpadla umožňuje rýchle premiestňovanie a servis hlavy čerpadla.

## Vylepšená hydraulika

Hydraulika čerpadla bola ešte viac vylepšená pomocou prietokovej analýzy a 3D vývojových nástrojov.

## Motor

Vysoko výkonný motor s permanentným magnetom zvyšuje účinnosť motora.

## Vzduchové chladenie zabraňuje problémom s kondenzáciou

Vysoko kvalitné užívateľské rozhranie TFT (Thin Film Transistor) farebný displej pre ľahké a intuitívne nastavenie čerpadla.

Ľahká integrácia BMS Pre pripojenie k BMS sú určené CIM moduly, ktoré sa dajú ľahko namontovať priamo do ovládacej skrine.

## Vysoko účinný kompaktný stator

## Snímače robia rozdiel

Integrovaný snímač meria diferenčný tlak na čerpadle pre zvýšenie účinnosti. Teplotný snímač poskytuje údaje teploty kvapaliny v čerpadle pre odhad tepelnej energie (pridať externý snímač na meranie teploty kvapaliny vo vratnom potrubí).

## Ľahké pripojenie káblov

## Viac dát s čerpadlom MAGNA3

Tri digitálne vstupy, dve výstupné relé a jeden analógový vstup pre externý snímač.

## Svetielko prevádzkového stavu čerpadla

## Zabudovaný merač tepelnej energie

Táto funkcia monitoruje systém rozvodu tepelnej energie a spotrebu, aby sa zabránilo nadmerným výdajom za energiu spôsobenými systémovými nerovnováhami. Merač má presnosť +/-1% až +/-10%, v závislosti od prevádzkového bodu – a eliminuje potrebu samostatného zariadenia pre meranie energie v systéme.

## Znížená potreba vyrovnávacích ventilov

Funkcie FLOWLIMIT a riadiaci režim FLOWADAPT umožňujú nastaviť maximálny limit prietoku MAGNA3. Čerpadlo nepretržite sleduje požadovaný prietok. To znižuje riziko systémovej nerovnováhy,

znižuje potrebu vyrovnávacích ventilov a tým zlepšuje celkovú energetickú účinnosť systému.

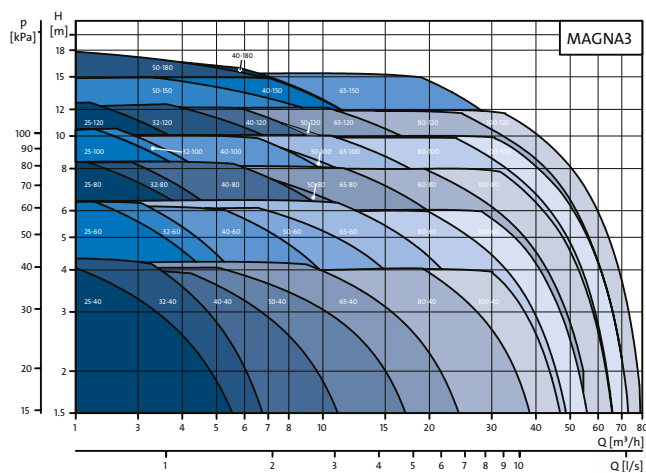
## Inteligentná funkcia AUTOADAPT

Inteligentný riadiaci režim AUTOADAPT sa automaticky prispôbi systémovým požiadavkám a potrebám systému tým, že vytvorí najlepšiu krivku proporcionálneho tlaku.

## Skonštruované pre riadenie budov

Voliteľné moduly CIM podporujú všetky bežné štandardy zberníc, čo z čerpadla MAGNA3 robí perfektný doplnok akéhokoľvek systému BMS.

## VÝKONOVÉ KRIVKY



## GRUNDFOS GO

Grundfos GO vám umožňuje intuitívne diaľkové riadenie čerpadla a poskytuje plný prístup k online nástrojom Grundfos na cestách.



Grundfos Go – the Online Tool Box a vzdialený prístup k čerpadlu MAGNA3 a mnohým ďalším E-čerpadlám Grundfos.



Prevezmite kontrolu: Načítajte QR kód a zoznámte sa s aplikáciou Grundfos GO

GRUNDFOS s.r.o.  
Prievozská 4D  
821 09 Bratislava  
Tel.: 02/ 5020 1411  
www.grundfos.sk

GRUNDFOS