

be think innovate

**MODERN  
COMFORT**  
BY GRUNDFOS

# NOVÁ ALPHA2

NOVÁ DEFINICE  
SPOLEHLIVOSTI A ÚČINNOSTI

Oběhové čerpadlo  
pro soustavy vytápění,  
chlazení a klimatizace

**GRUNDFOS**  
ALPHA2

8.8 W

AUTO  
ADAPT



**GRUNDFOS**



# NOVÁ ALPHA2 OD VŠEHO JEŠTĚ VÍCE

## Menší rozměry

- pro ještě snazší instalaci do stísněných prostor

## Více možností použití

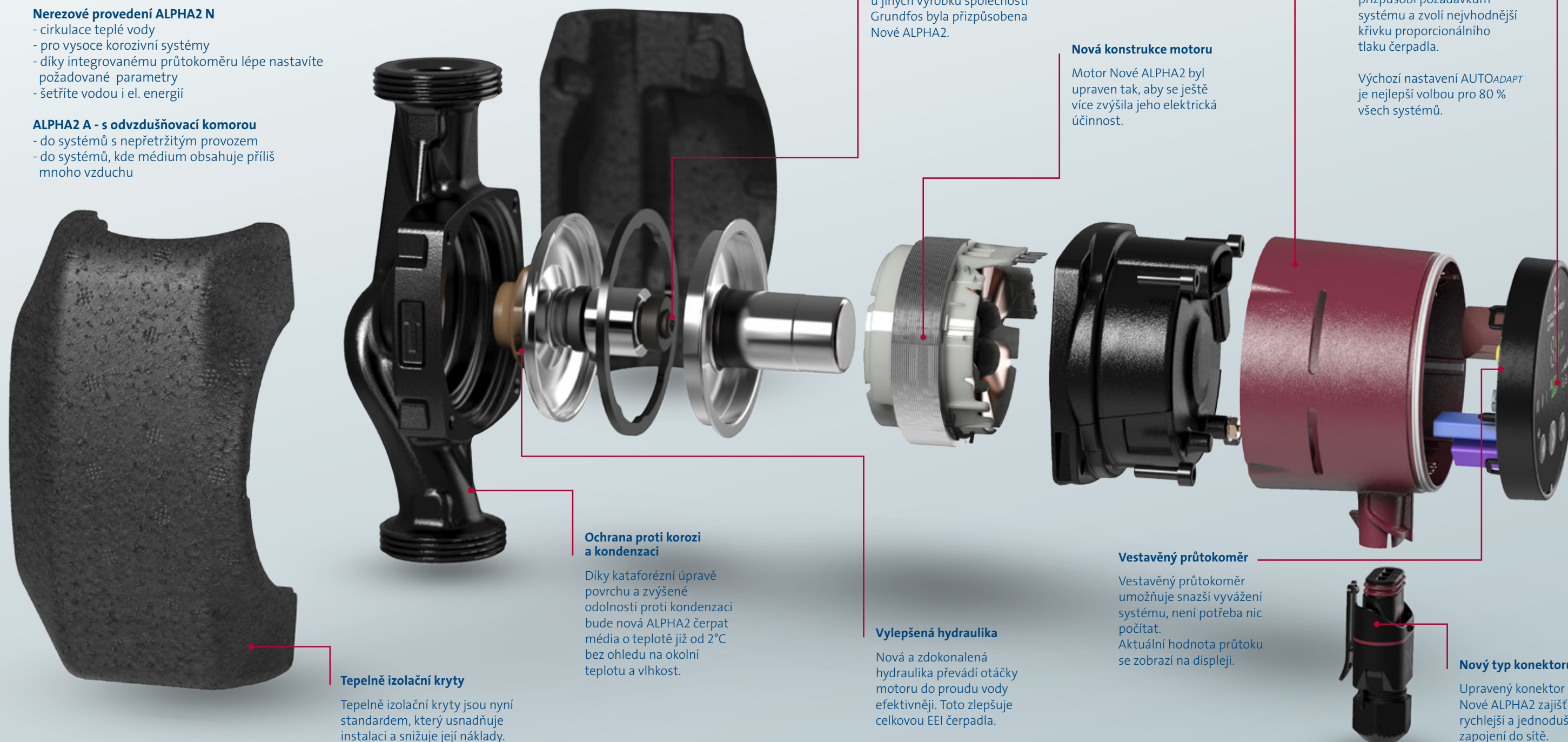
- systémy vytápění
- systémy s chladným médiem (+2°C)
- vyhoví až 90 % klimatizačních a chladicích systémů
- odolné proti kondenzaci
- hydraulika variantně 4, 5 a 6 m

## Nerezové provedení ALPHA2 N

- cirkulace teplé vody
- pro vysoce korozivní systémy
- díky integrovanému průtokoměru lépe nastavíte požadované parametry
- šetříte vodou i el. energií

## ALPHA2 A - s odvzdušňovací komorou

- do systémů s nepřetržitým provozem
- do systémů, kde médium obsahuje příliš mnoho vzduchu



## Tepelně izolační kryty

Tepelně izolační kryty jsou nyní standardem, který usnadňuje instalaci a snižuje její náklady.

## Ochrana proti korozi a kondenzaci

Díky kataforézní úpravě povrchu a zvýšené odolnosti proti kondenzaci bude nová ALPHA2 čerpat média o teplotě již od 2°C bez ohledu na okolní teplotu a vlhkost.

## Keramická ložiska

Osvědčená technologie keramických ložisek použitá u jiných výrobků společnosti Grundfos byla přizpůsobena Nové ALPHA2.

## Kompaktní provedení

Nová ALPHA2 poskytuje nadstandardní výkon v mnohem kompaktnějším provedení, vejde se i do těch nejtěsnějších pracovních prostor.

## Nová konstrukce motoru

Motor Nové ALPHA2 byl upraven tak, aby se ještě více zvýšila jeho elektrická účinnost.

## AUTOADAPT

Inteligentní režim ovládání AUTOADAPT se automaticky přizpůsobí požadavkům systému a zvolí nejvhodnější křivku proporcionálního tlaku čerpadla.

Výchozí nastavení AUTOADAPT je nejlepší volbou pro 80 % všech systémů.

## Vylepšená hydraulika

Nová a zdokonalená hydraulika převádí otáčky motoru do proudu vody efektivněji. Toto zlepšuje celkovou EEI čerpadla.

## Vestavěný průtokoměr

Vestavěný průtokoměr umožňuje snazší vyvážení systému, není potřeba nic počítat. Aktuální hodnota průtoku se zobrazí na displeji.

## Nový typ konektoru

Upravený konektor Nové ALPHA2 zajišťuje rychlejší a jednodušší zapojení do sítě.



# AUTOADAPT

TECHNOLOGIE AUTOADAPT BYLA VYVINUTA A PATENTOVÁNA SPOLEČNOSTÍ GRUNDFOS, UMOŽŇUJE SNADNOU, BEZCHYBNOU A VŽDY OPTIMÁLNÍ INSTALACI

Tento inovativní režim ovládání plně využívá výhod elektronické regulace otáček a činí tak instalaci nové ALPHA2 ještě jednodušší.

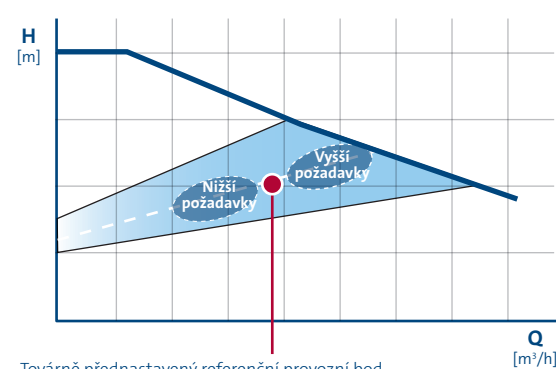
## Výhody funkce AUTOADAPT

- Není potřeba nic nastavovat, čerpadlo stačí zapojit a nechat pracovat
- Vyhodnocuje požadavky soustavy a přizpůsobuje výkon čerpadla - vše probíhá automaticky
- Automatickým přizpůsobováním výkonu čerpadla aktuálním požadavkům snižuje spotřebu energie čerpadla

## Doporučené nastavení

Režim AUTOADAPT je nastavený na čerpadle z výroby. Počáteční provozní bod zadaný výrobcem je na referenční křivce proporcionálního tlaku uprostřed výkonového rozsahu AUTOADAPT. Z tohoto bodu začne čerpadlo automaticky analyzovat otopnou soustavu.

### TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

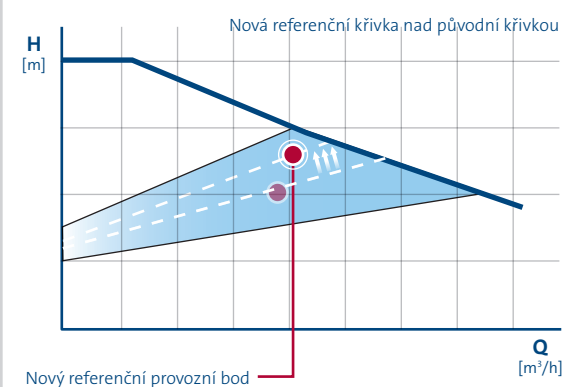


Pokud se časem provozní bod systému odchýlí od referenčního provozního bodu, čerpadlo automaticky upraví svůj výkon. Jinými slovy, čerpadlo zvolí vyšší křivku proporcionálního tlaku v případě, že požadavky soustavy převyšují referenční provozní bod, a naopak nižší křivku proporcionálního tlaku, pokud referenční provozní bod převyšuje požadavky soustavy.

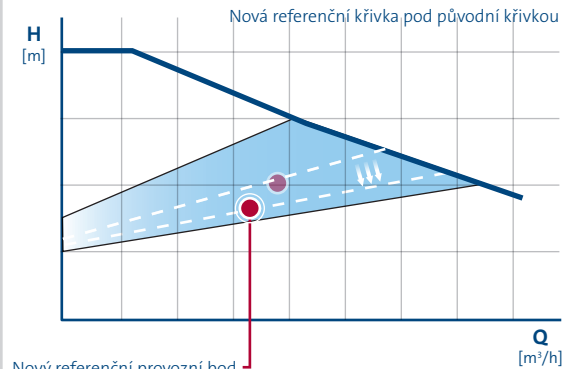
## Nové referenční nastavení

Po výběru křivky proporcionálního tlaku, která nejvíce vyhovuje požadavkům systému, nastaví funkce AUTOADAPT automaticky nový referenční provozní bod, z něhož celý proces začíná znovu, aby bylo zajištěno, že se funkce vždy přizpůsobí změnám v otopné soustavě.

### VYŠŠÍ POŽADAVKY



### NIŽŠÍ POŽADAVKY



## Interval regulace

Změny referenčního provozního bodu a křivky proporcionálního tlaku vychází z analýzy otopné soustavy v průběhu několika dnů. Okamžité výkyvy v požadavcích jsou pokryty regulací proporcionálního tlaku.

# DALŠÍ PROVOZNÍ REŽIMY

V případě, že režim AUTOADAPT nebude splňovat požadavky soustavy, lze zvolit z dalších provozních režimů:

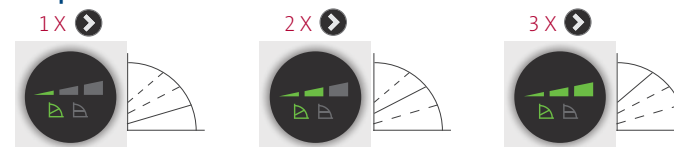
- 3 varianty regulace na konstantní tlak
- 3 varianty regulace na proporcionální tlak
- 3 varianty konstantních otáček

Přesto doporučujeme ponechat čerpadlo v režimu AUTOADAPT, který odpovídá požadavkům 80 % systémových konfigurací.

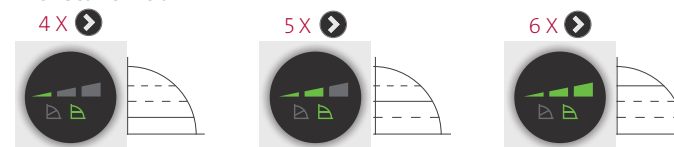
## Jednoduchá obsluha

Intuitivní ovládání umožňuje jednoduše jedním stiskem zvolit jakýkoliv provozní režim. Nastavení je automaticky uloženo.

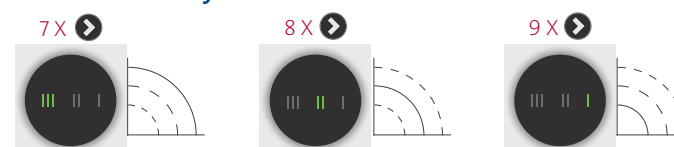
### Proporcionální tlak



### Konstantní tlak



### Konstantní otáčky



### AUTOADAPT



### Noční provoz

Pokud je aktivována funkce nočního provozu, z důvodu úspory energie sníží nová ALPHA2 automaticky otáčky motoru, když se sníží teplota systému.

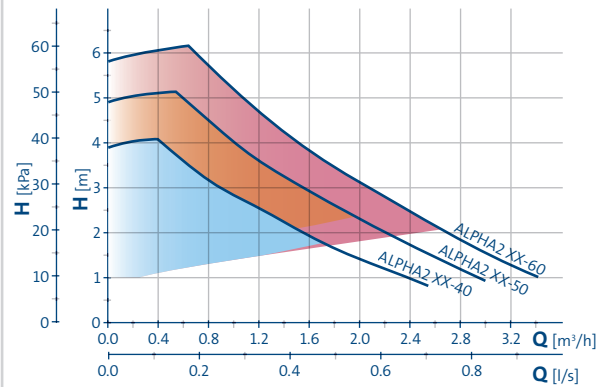


### Výkon/Průtok

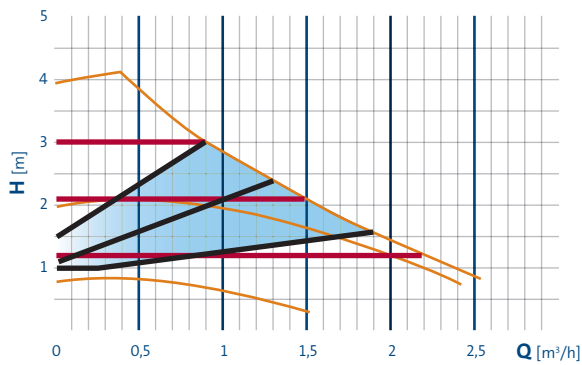
S funkcí Výkon/Průtok může nová ALPHA2 zobrazovat jak svou energetickou spotřebu ve W tak průtok v m³/h.



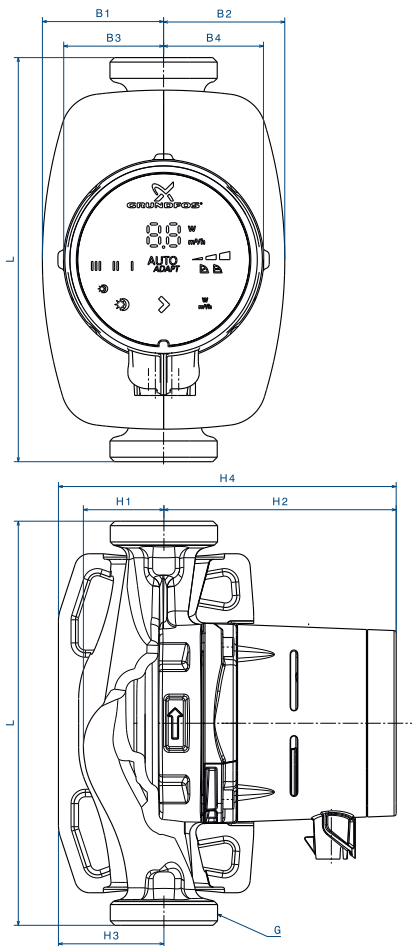
NOVÁ ALPHA2 GRUNDFOS



NOVÁ ALPHA2 XX-40, 230 V, 60°C

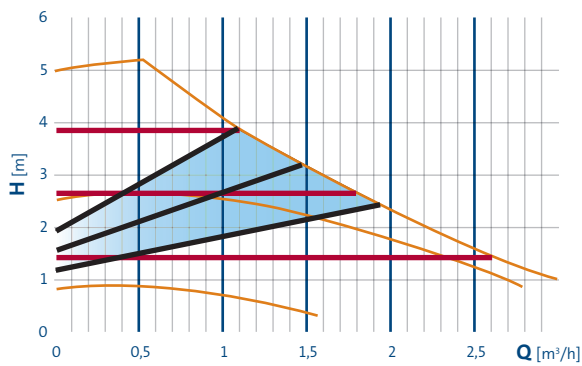


ROZMĚRY

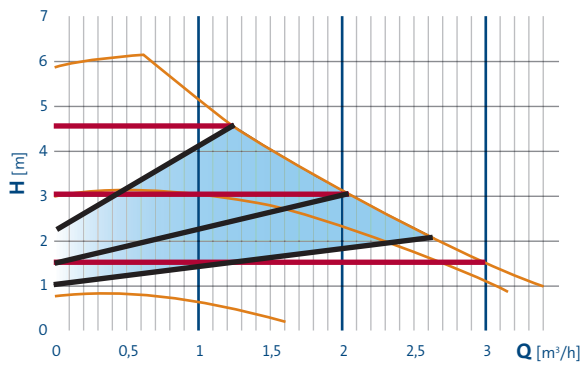


Typ čerp.	L	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	G
DN15	130	54	54	44.5	44.5	35.8	103.5	47	150.5	1
DN25	130	54	54	44.5	44.5	35.8	103.5	47	150.5	1½
DN25	180	54	54	44.5	44.5	35.9	103.5	47	150.5	1½
DN32	180	54	54	44.5	44.5	35.9	103.5	47	150.5	2
DN25 N	130	54	54	44.5	44.5	36.8	103.5	47	150.5	1½
DN25 N	180	54	54	44.5	44.5	36.9	103.5	47	150.5	1½
DN32 N	180	54	54	44.5	44.5	36.9	103.5	47	150.5	2
DN25 A	180	63.5	98	32	63	50	124	81	205	1½

NOVÁ ALPHA2 XX-50, 230 V, 60°C



NOVÁ ALPHA2 XX-60, 230 V, 60°C



- Rozsah funkce AUTOADAPT  
— Křivky konstantního tlaku (CP)  
— Křivky proporcionálního tlaku (PP)  
— Konstantní otáčky, stupeň 1-2-3



TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí:	1x230 V +/-10 % frekvence: 50/60 Hz PE	Směrnice pro nízké napětí (2006/95/EC):	Použitá norma: EN 60335-2-51: 2003
Třída krytí:	IPX4D	Směrnice pro EMC (2004/108/EC):	Použitá norma: EN 55014-1: 2006 a EN 55014-2: 1997
Třída izolace:	F	Směrnice pro Ecodesign (EuP/ErP):	Použitá norma: EN 16297-1: 2012 a EN 16297-2: 2012
Relativní vlhkost vzduchu:	Max. 95 %	Hladina akustic. tlaku:	Nižší než 43 dB(A)
Okolní teplota:	0°C do +40°C	Vstupní výkon:	Min 3 W, Max 22–34 W
Teplota kapaliny:	+2°C do +110°C	Stavební délka čerpadla:	130, 180 mm
Teplotní třída:	TF 110 ve vztahu k CEN 335-2-51	Materiál tělesa čerpadla:	Litina / Nerezová ocel
Tlak v soustavě:	Max. 1.0 MPa, 10 bar, 102 mVS.		
Tlak na vstupu:	+75°C 0,005 MPa, 0.05 bar, 0.5 mVS +90°C 0,028 MPa, 0.28 bar, 2.8 mVS +110°C 0,108 MPa, 1.08 bar, 10.8 mVS		

SNADNÁ VOLBA

PODLAHOVÁ PLOCHA DOMU m²	Otopný systém Δt 20° m³/h	Typ čerpadla	Podlahové otopné soustavy Δt 5° m²/h	Typ čerpadla
80–120	0.4	Nová ALPHA2 XX-40	1.5	Nová ALPHA2 XX-40
120–160	0.5	Nová ALPHA2 XX-60	2.5	Nová ALPHA2 XX-60
160–200	0.6	Nová ALPHA2 XX-60	2.5	Nová ALPHA2 XX-60

MOŽNOSTI POUŽITÍ

Použití	Typ čerpadla		
	Nová ALPHA2	Nová ALPHA2 N	Nová ALPHA2 A (s odvzdušňovací komorou)
Jednotrubkové soustavy	X		X
Dvoutrubkové soustavy	X		X
Podlahové otopné soustavy	X		X
Oběh teplé vody		X	
Kotle s externím čerpadlem	X		X



## Nová ALPHA2

Nová ALPHA2 je zdokonalené malé oběhové čerpadlo, které nabízí bezkonkurenční energetickou účinnost založenou na ověřených technologiích Grundfos a je ideální volbou pro systémy vytápění, klimatizace a chlazení s teplotou čerpaného média již od 2°C.

Směrnice EuP požaduje, aby všechna mokroběžná oběhová čerpadla měla v roce 2015 index energetické účinnosti EEI nižší než 0,23. Nová ALPHA2 má hodnotu EEI pouhých 0,15.

Označení Grundfos Blueflux je zárukou, že Nová ALPHA2 je vybavena vysoce účinným motorem s nejnovější technologií.

**Kompletní sortiment produktů firmy  
Grundfos pokrývá všechny oblasti spojené  
s obsluhou a řízením budov:**

- Zvyšování tlaku
- Vytápění
- Chlazení
- Využití geotermální energie
- Dálkové vytápění a chlazení
- Dezinfekce vody
- Nakládání s odpadní vodou
- Využití dešťové vody
- Protipožární systémy

**GRUNDFOS, s.r.o.**  
Čajkovského 21  
779 00, Olomouc  
tel: 585 716 111  
[www.grundfos.com](http://www.grundfos.com)

Název Grundfos, logo Grundfos, a slogan Be—Think—Innovate jsou registrované ochranné známky vlastněné společností Grundfos Management A/S nebo Grundfos A/S, Dánsko. Všechna práva vyhrazena.