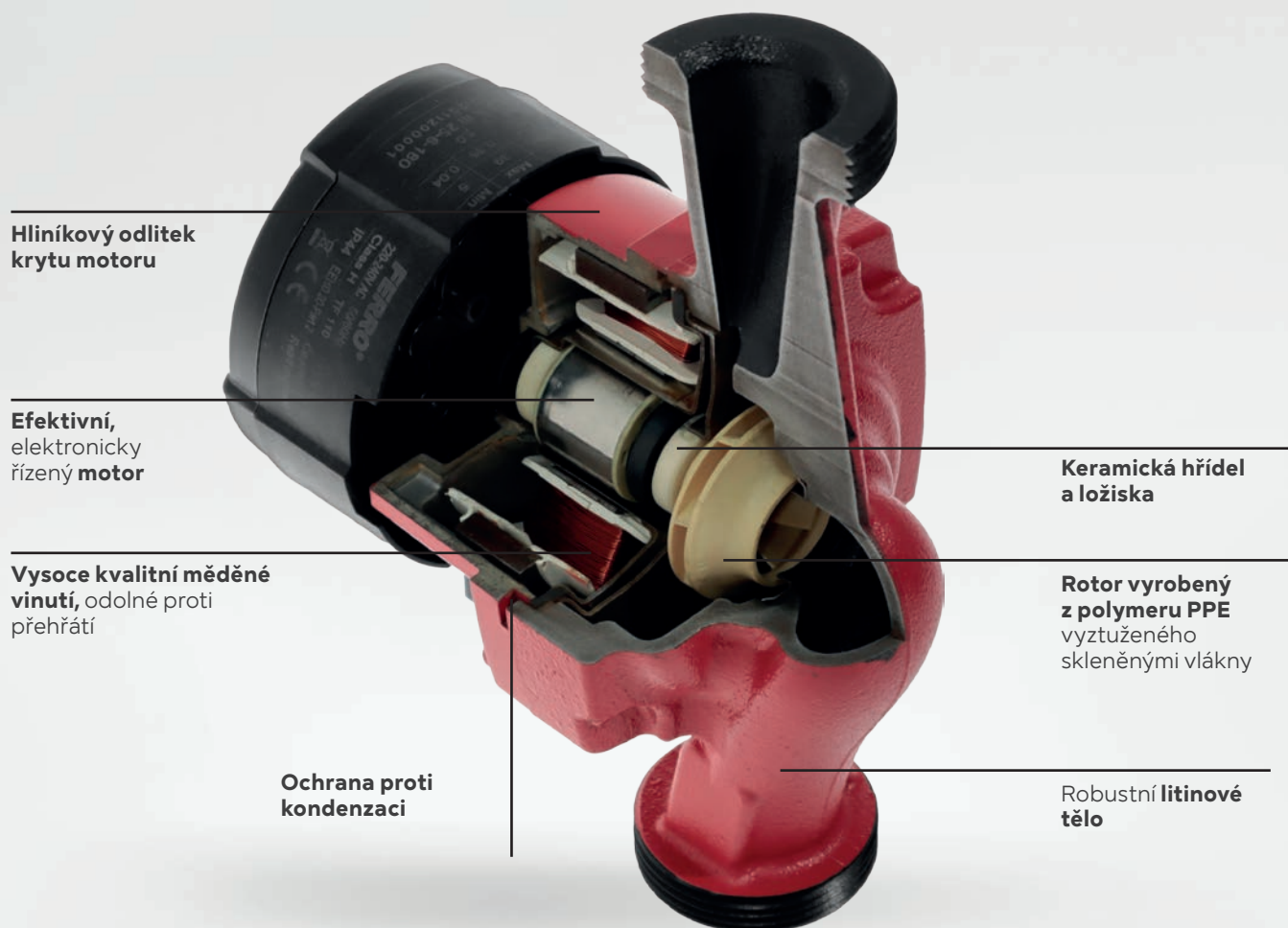


Oběhová čerpadla

FERRO®



Použití

Rozsah použití oběhových čerpadel Ferro, který dříve zahrnoval topné a solární systémy, se s uvedením řady GPA III rozšířil i o chladicí systémy. Tato zařízení jsou chráněna proti kondenzaci a minimální teplota média s 50% roztokem glykolu je -30 °C. Díky tomu jsou tyto produkty ideální pro použití v systémech, jako jsou reverzibilní tepelná čerpadla.

Energetická účinnost

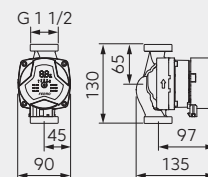
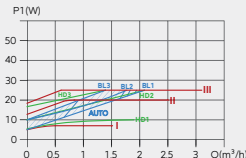
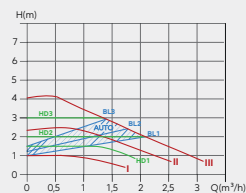
Řada GPA III byla navržena s cílem optimalizovat spotřebu energie a minimalizovat dopad na životní prostředí. Tato čerpadla jsou poháněna elektronicky řízeným, účinným motorem, který jim umožňuje dosáhnout nízkého indexu energetické účinnosti (EEI) ≤ 0,20.

Výhody

- Vysoké parametry
- Schopnost pracovat s médiem se zápornou teplotou
- Více provozních režimů
- Široká škála použití - vytápění, chlazení
- Nízká spotřeba energie
- Moderní design
- Kompaktní rozměry
- Multifunkční displej
- Materiály nejvyšší kvality
- Technologie Winding Plus
- Široká nabídka produktů - 7 modelů


254130GPA3
Oběhové elektronické čerpadlo GPA III 25-40/130
Circulation pump GPA III 25-40/130

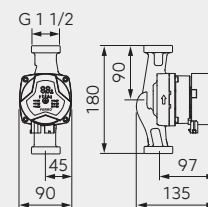
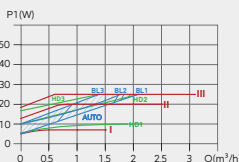
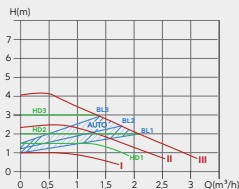
- Provozní rozsah: max. 2,8 m³/h
- Výtlačná výška: max. 4 m
- Médium: voda, glykol 50 %
- Použití: Čirá kapalina, bez pevných látek, vláknitých nebo minerálních olejovitých látek, neviskózní, chemicky neutrální, nekorozivní a nevybušná, s... Podobně jako u vody, čerpání kapaliny s viskozitou výrazně vyšší než voda povede k významnému zhoršení stavu čerpadla. Čerpadlo může být provozováno s glykolem až do koncentrace 50 %. V takových případech bude čerpadlo pracovat se sníženou kapacitou.
- Minimální vstupní tlak v závislosti na teplotě kapaliny: 0,05 baru do 75 °C; 0,5 baru do 90 °C; 1,08 baru do 110 °C
- Teplota kapaliny [°C]: +2 - +110 pro vodu; -30 - +110 pro 50% roztok glykolu
- Okolní teplota [°C]: 0 - +70 pro vodu; -30 - +70 pro 50% roztok glykolu; RH <95%
- Maximální tlak: 10 barů
- Třída krytí: IP 44
- Třída izolace: H
- Index energetické účinnosti: ≤0,20
- Instalace: s hřídelí v horizontální poloze
- Provozní režimy: AUTO, HS - křivky konstantních otáček, BL - proporcionální křivky tlaku, HD - křivky konstantního tlaku, PWM - řízení externím vstupním signálem (modulace šířky impulzů)
- Součástí dodávky: ploché těsnění (2 ks), 100 cm napájecí kabel
- Napětí ~230 V (-6 % - +10 %), 50/60 Hz
- Spotřeba energie: 5 - 25 W; 0,04 - 0,25 A
- Rozteč připojení / stavební délka: 130 mm
- Připojení: G 6/4"



Kód	Bez DPH (Kč)	S DPH (Kč)	Bez DPH (€)	S DPH (€)
254130GPA3	3 222	3 899	128,45	157,99


254180GPA3
Oběhové elektronické čerpadlo GPA III 25-40/180
Circulation pump GPA III 25-40/180

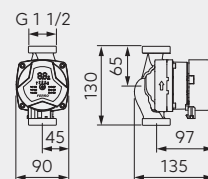
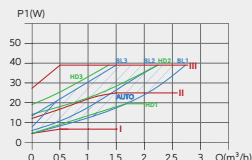
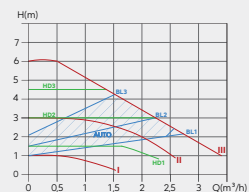
- Provozní rozsah: max. 2,8 m³/h
- Výtlačná výška: max. 4 m
- Médium: voda, glykol 50 %
- Použití: Čirá kapalina, bez pevných látek, vláknitých nebo minerálních olejovitých látek, neviskózní, chemicky neutrální, nekorozivní a nevybušná, s... Podobně jako u vody, čerpání kapaliny s viskozitou výrazně vyšší než voda povede k významnému zhoršení stavu čerpadla. Čerpadlo může být provozováno s glykolem až do koncentrace 50 %, v takových případech bude čerpadlo pracovat se sníženou kapacitou.
- Minimální vstupní tlak v závislosti na teplotě kapaliny: 0,05 baru do 75 °C; 0,5 baru do 90 °C; 1,08 baru do 110 °C
- Teplota kapaliny [°C]: +2 - +110 pro vodu; -30 - +110 pro 50% roztok glykolu
- Okolní teplota [°C]: 0 - +70 pro vodu; -30 - +70 pro 50% roztok glykolu; RH <95%
- Maximální tlak: 10 barů
- Třída ochrany: IP 44
- Třída izolace: H
- Index energetické účinnosti: ≤0,20
- Instalace: s hřídelí v horizontální poloze
- Provozní režimy: AUTO, HS - křivky konstantních otáček, BL - proporcionální křivky tlaku, HD - křivky konstantního tlaku, PWM - řízení externím vstupním signálem (modulace šířky impulzů)
- Součástí dodávky: ploché těsnění (2 ks), 100 cm napájecí kabel
- Napětí ~230 V (-6 % - +10 %), 50/60 Hz
- Spotřeba energie: 5 - 25 W; 0,04 - 0,25 A
- Rozteč připojení / stavební délka: 180 mm
- Připojení: G 6/4"



Kód	Bez DPH (Kč)	S DPH (Kč)	Bez DPH (€)	S DPH (€)
254180GPA3	3 222	3 899	128,45	157,99


256130GPA3
Oběhové elektronické čerpadlo GPA III 25-60/130
Circulation pump GPA III 25-60/130

- Provozní rozsah: max. 3,2 m³/h
- Výtlačná výška: max. 6 m
- Médium: voda, glykol 50 %
- Použití: Čirá kapalina, bez pevných látek, vláknitých nebo minerálních olejovitých látek, neviskózní, chemicky neutrální, nekorozivní a nevybušná, s... Podobně jako u vody, čerpání kapaliny s viskozitou výrazně vyšší než voda povede k významnému zhoršení stavu čerpadla. Čerpadlo může být provozováno s glykolem až do koncentrace 50 %, v takových případech bude čerpadlo pracovat se sníženou kapacitou.
- Minimální vstupní tlak v závislosti na teplotě kapaliny: 0,05 baru do 75 °C; 0,5 baru do 90 °C; 1,08 baru do 110 °C
- Teplota kapaliny [°C]: +2 - +110 pro vodu; -30 - +110 pro 50% roztok glykolu
- Okolní teplota [°C]: 0 - +70 pro vodu; -30 - +70 pro 50% roztok glykolu; RH <95%
- Maximální tlak: 10 barů
- Třída krytí: IP 44
- Třída izolace: H
- Index energetické účinnosti: ≤0,20
- Instalace: s hřídelí v horizontální poloze
- Provozní režimy: AUTO, HS - křivky konstantních otáček, BL - proporcionální křivky tlaku, HD - křivky konstantního tlaku, PWM - řízení externím vstupním signálem (modulace šířky impulsů)
- Součástí dodávky: ploché těsnění (2 ks), 100 cm napájecí kabel
- Napětí ~230 V (-6 % - +10 %), 50/60 Hz
- Spotřeba energie: 5–39 W, 0,04–0,35 A
- Rozteč připojení / stavební délka: 130 mm
- Připojení: G 6/4"



Kód

Bez DPH
(Kč)S DPH
(Kč)Bez DPH
(€)S DPH
(€)

256130GPA3

3 222

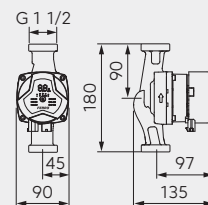
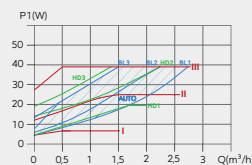
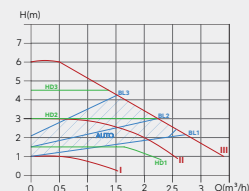
3 899

128,45

157,99


256180GPA3
Oběhové elektronické čerpadlo GPA III 25-60/180
Circulation pump GPA III 25-60/180

- Provozní rozsah: max. 3,2 m³/h
- Výtlačná výška: max. 6 m
- Médium: voda, glykol 50 %
- Použití: Čirá kapalina, bez pevných látek, vláknitých nebo minerálních olejovitých látek, neviskózní, chemicky neutrální, nekorozivní a nevybušná, s... Podobně jako u vody, čerpání kapaliny s viskozitou výrazně vyšší než voda povede k významnému zhoršení stavu čerpadla. Čerpadlo může být provozováno s glykolem až do koncentrace 50 %, v takových případech bude čerpadlo pracovat se sníženou kapacitou.
- Minimální vstupní tlak v závislosti na teplotě kapaliny: 0,05 baru do 75 °C; 0,5 baru do 90 °C; 1,08 baru do 110 °C
- Teplota kapaliny [°C]: +2 - +110 pro vodu; -30 - +110 pro 50% roztok glykolu
- Okolní teplota [°C]: 0 - +70 pro vodu; -30 - +70 pro 50% roztok glykolu; RH <95%
- Maximální tlak: 10 barů
- Třída ochrany: IP 44
- Třída izolace: H
- Index energetické účinnosti: ≤0,20
- Instalace: s hřídelí v horizontální poloze
- Provozní režimy: AUTO, HS - křivky konstantních otáček, BL - proporcionální křivky tlaku, HD - křivky konstantního tlaku, PWM - řízení externím vstupním signálem (modulace šířky impulsů)
- Součástí dodávky: ploché těsnění (2 ks), 100 cm napájecí kabel
- Napětí ~230 V (-6 % - +10 %), 50/60 Hz
- Spotřeba energie: 5–39 W, 0,04–0,35 A
- Rozteč připojení / stavební délka: 180 mm
- Připojení: G 6/4"



Kód

Bez DPH
(Kč)S DPH
(Kč)Bez DPH
(€)S DPH
(€)

256180GPA3

3 222

3 899

128,45

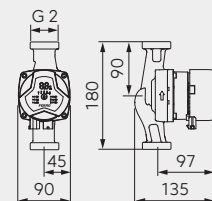
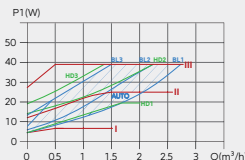
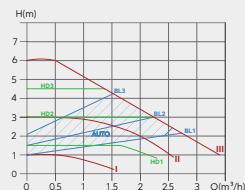
157,99



326180GPA3

Oběhové elektronické čerpadlo GPA III 32-60/180 Circulation pump GPA III 32-60/180

- Provozní rozsah: max. 3,8 m³/h
- Výtlačná výška: max. 6 m
- Médium: voda, glykol 50 %
- Použití: Čirá kapalina, bez pevných látek, vláknitých nebo minerálních olejovitých látek, neviskózní, chemicky neutrální, nekorozivní a nevybušná, s... Podobně jako u vody, čerpání kapaliny s viskozitou výrazně vyšší než voda povede k významnému zhoršení výkonu. Čerpadlo nemusí správně fungovat. Čerpadlo lze provozovat s glykolem až do koncentrace 50 %. V takových případech bude čerpadlo pracovat se sníženou kapacitou.
- Minimální vstupní tlak v závislosti na teplotě kapaliny: 0,05 baru do 75 °C; 0,5 baru do 90 °C; 1,08 baru do 110 °C
- Teplota kapaliny [°C]: +2 - +110 pro vodu; -30 - +110 pro 50% roztok glykolu
- Okolní teplota [°C]: 0 - +70 pro vodu; -30 - +70 pro 50% roztok glykolu; RH <95%
- Maximální tlak: 10 barů
- Třída ochrany: IP 44
- Třída izolace: H
- Index energetické účinnosti: ≤0,20
- Instalace: s hřídelí v horizontální poloze
- Provozní režimy: AUTO, HS - křivky konstantních otáček, BL - proporcionální křivky tlaku, HD - křivky konstantního tlaku, PWM - řízení externím vstupním signálem (modulace šířky impulsů)
- Součástí dodávky: ploché těsnění (2 ks), 100 cm napájecí kabel
- Napětí ~230 V (-6 % - +10 %), 50/60 Hz
- Spotřeba energie: 5–39 W, 0,04–0,35 A
- Rozteč připojení / stavební délka: 180 mm
- Připojení: G 2"



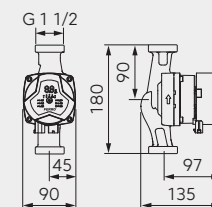
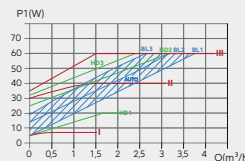
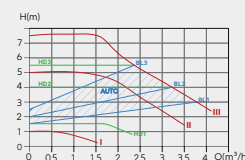
Kód	Bez DPH (Kč)	S DPH (Kč)	Bez DPH (€)	S DPH (€)
326180GPA3	3 718	4 499	146,33	179,99



257180GPA3

Oběhové elektronické čerpadlo GPA III 25-75/180 Circulation pump GPA III 25-75/180

- Provozní rozsah: max. 3,8 m³/h
- Výtlačná výška: max. 7,5 m
- Médium: voda, glykol 50 %
- Použití: Čirá kapalina, bez pevných látek, vláknitých nebo minerálních olejovitých látek, neviskózní, chemicky neutrální, nekorozivní a nevybušná, s... Podobně jako u vody, čerpání kapaliny s viskozitou výrazně vyšší než voda povede k významnému zhoršení stavu čerpadla. Čerpadlo nemusí správně fungovat. Čerpadlo lze provozovat s glykolem až do koncentrace 50 %. V takových případech bude čerpadlo pracovat se sníženou kapacitou.
- Minimální vstupní tlak v závislosti na teplotě kapaliny: 0,05 baru do 75 °C; 0,5 baru do 90 °C; 1,08 baru do 110 °C
- Teplota kapaliny [°C]: +2 - +110 pro vodu; -30 - +110 pro 50% roztok glykolu
- Okolní teplota [°C]: 0 - +70 pro vodu; -30 - +70 pro 50% roztok glykolu; RH <95%
- Maximální tlak: 10 barů
- Třída ochrany: IP 44
- Třída izolace: H
- Index energetické účinnosti: ≤0,20
- Instalace: s hřídelí v horizontální poloze
- Provozní režimy: AUTO, HS - křivky konstantních otáček, BL - proporcionální křivky tlaku, HD - křivky konstantního tlaku, PWM - řízení externím vstupním signálem (modulace šířky impulsů)
- Součástí dodávky: ploché těsnění (2 ks), 100 cm napájecí kabel
- Napětí ~230 V (-6 % - +10 %), 50/60 Hz
- Spotřeba energie: 5–60 W, 0,04–0,5 A
- Rozteč připojení / stavební délka: 180 mm
- Připojení: G 6/4"



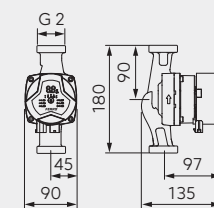
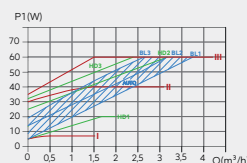
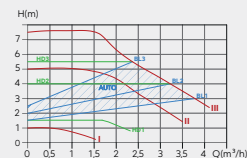
Kód	Bez DPH (Kč)	S DPH (Kč)	Bez DPH (€)	S DPH (€)
257180GPA3	3 718	4 499	146,33	179,99



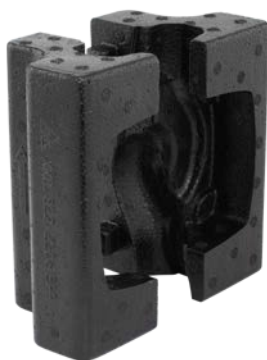
327180GPA3

Oběhové elektronické čerpadlo GPA III 32-75/180 Circulation pump GPA III 32-75/180

- Provozní rozsah: max. 4,4 m³/h
- Výtlačná výška: max. 7,5 m
- Médium: voda, glykol 50 %
- Použití: Čirá kapalina, bez pevných látek, vláknitých nebo minerálních olejovitých látek, neviskózní, chemicky neutrální, nekorozivní a nevybušná, s... Podobně jako u vody, čerpání kapaliny s viskozitou výrazně vyšší než voda povede k výraznému zhoršení stavu čerpadla. Čerpadlo může být provozováno s glykolem až do koncentrace 50 %. V takových případech bude čerpadlo pracovat se sníženou kapacitou.
- Minimální vstupní tlak v závislosti na teplotě kapaliny: 0,05 baru do 75 °C; 0,5 baru do 90 °C; 1,08 baru do 110 °C
- Teplota kapaliny [°C]: +2 - +110 pro vodu; -30 - +110 pro 50% roztok glykolu
- Okolní teplota [°C]: 0 - +70 pro vodu; -30 - +70 pro 50% roztok glykolu; RH <95%
- Maximální tlak: 10 barů
- Třída ochrany: IP 44
- Třída izolace: H
- Index energetické účinnosti: ≤0,20
- Instalace: s hřídelí v horizontální poloze
- Provozní režimy: AUTO, HS - křivky konstantních otáček, BL - proporcionální křivky tlaku, HD - křivky konstantního tlaku, PWM - řízení externím vstupním signálem (modulace šířky impulsů)
- Součástí dodávky: ploché těsnění (2 ks), 100 cm napájecí kabel
- Napětí ~230 V (-6 % - +10 %), 50/60 Hz
- Spotřeba energie: 5–60 W, 0,04–0,5 A
- Rozteč připojení / stavební délka: 180 mm
- Připojení: G 2"



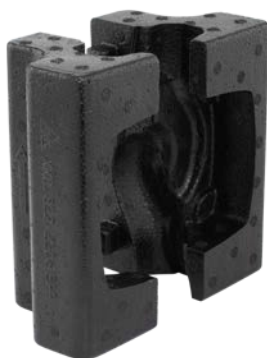
Kód	Bez DPH (Kč)	S DPH (Kč)	Bez DPH (€)	S DPH (€)
327180GPA3	3 718	4 499	146,33	179,99



NEW

EPP130GPA3
Izolační box pro čerpadla 130 mm
 Insulation box for pumps 130 mm

Kód	Bez DPH (Kč)	S DPH (Kč)	Bez DPH (€)	S DPH (€)
EPP130GPA3	206	249	8,53	10,49



NEW

EPP180GPA3
Izolační box pro čerpadla 180 mm
 Insulation box for pumps 180 mm

Kód	Bez DPH (Kč)	S DPH (Kč)	Bez DPH (€)	S DPH (€)
EPP180GPA3	206	249	8,53	10,49



NEW

PWM40GPA3
Kabel PWM, 40 cm
 PWM cable for GPA III pumps
 • délka 40 cm

Kód	Bez DPH (Kč)	S DPH (Kč)	Bez DPH (€)	S DPH (€)
PWM40GPA3	164	198	6,50	8,00



NEW

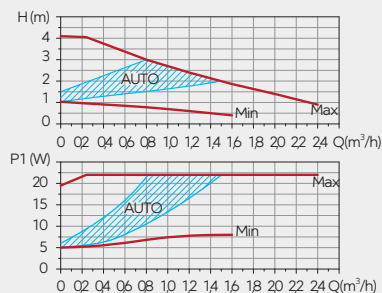
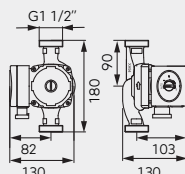
PWR100GPA3**Napájecí kabel, 100 cm****Power cable for GPA III pumps**

• délka 100 cm

Kód	Bez DPH (Kč)	S DPH (Kč)	Bez DPH (€)	S DPH (€)
PWR100GPA3	164	198	6,50	8,00

**0601W**

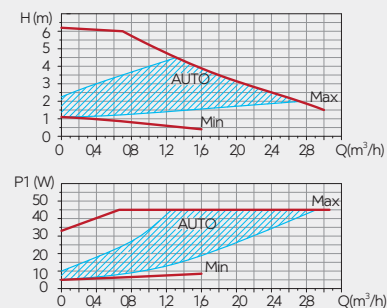
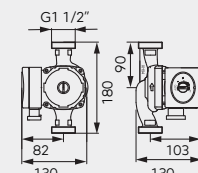
Oběhové čerpadlo FERRO s elektronickou regulací do vytápěcích a solárních systémů
Circulation pump FERRO with electronic control for heating and solar systems



Kód	0601W			
	Bez DPH (Kč)	S DPH (Kč)	Bez DPH (€)	S DPH (€)
	2 974	3 599	119,10	146,49
Typ	25-40			
Rozsah provozu	0,2–2,4 m³/h			
Výtlačná výška	max. 4,1m			
Teplota média	min. +2 °C, max. +110 °C			
Druh čerpané kapaliny	čistá bez pevných látek, neobsahující olej nebo minerální látky, viskozita a chemické parametry podobné vodě			
Maximální tlak	10 bar			
Třída ochrany	IP 42			
Třída izolace	H			
Instalace	s osou hřídele ve vodorovné poloze, instalační krabice nesmí být pod osou			
Napájení	1 × 230 V +6 %/-10 %, 50/60Hz, PE			
El. příkon	5–22 W			
Stavební délka	180 mm			
Připojovací závit	6/4"			
Pracovní teplota prostředí	min. 0 °C, max. +40 °C			

**0602W**

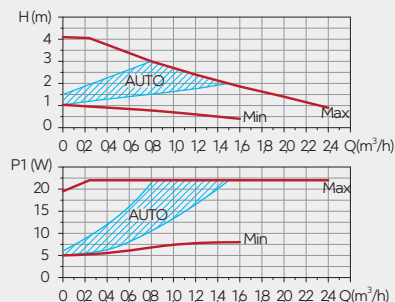
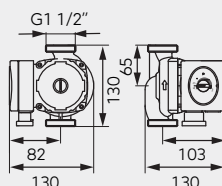
Oběhové čerpadlo FERRO s elektronickou regulací do vytápěcích a solárních systémů
Circulation pump FERRO with electronic control for heating and solar systems



Kód	0602W			
	Bez DPH (Kč)	S DPH (Kč)	Bez DPH (€)	S DPH (€)
	2 974	3 599	119,10	146,49
Typ	25-60			
Rozsah provozu	0,2–3 m³/h			
Výtlačná výška	max. 6,2 m			
Teplota média	min. +2 °C, max. +110 °C			
Druh čerpané kapaliny	čistá bez pevných látek, neobsahující olej nebo minerální látky, viskozita a chemické parametry podobné vodě			
Maximální tlak	10 bar			
Třída ochrany	IP 42			
Třída izolace	H			
Instalace	s osou hřídele ve vodorovné poloze, instalační krabice nesmí být pod osou			
Napájení	1 × 230 V +6 %/-10 %, 50/60Hz, PE			
El. příkon	5-45 W			
Stavební délka	180 mm			
Připojovací závit	6/4"			
Pracovní teplota prostředí	min. 0 °C, max. +40 °C			

**0603W**

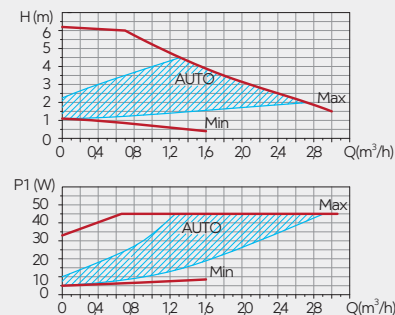
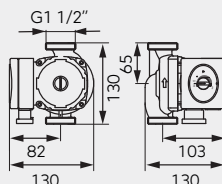
Oběhové čerpadlo FERRO s elektronickou regulací do vytápěcích a solárních systémů
Circulation pump FERRO with electronic control for heating and solar systems



Kód	0603W			
	Bez DPH (Kč)	S DPH (Kč)	Bez DPH (€)	S DPH (€)
	2 974	3 599	119,10	146,49
Typ	25-40			
Rozsah provozu	0,–2,4 m³/h			
Výtlačná výška	max. 4,1m			
Teplota média	min. +2 °C, max. +110 °C			
Druh čerpané kapaliny	čistá bez pevných látek, neobsahující olej nebo minerální látky, viskozita a chemické parametry podobné vodě			
Maximální tlak	10 bar			
Třída ochrany	IP 42			
Třída izolace	H			
Instalace	s osou hřídele ve vodorovné poloze, instalační krabice nesmí být pod osou			
Napájení	1 × 230 V +6 %/-10 %, 50/60Hz, PE			
El. příkon	5–22 W			
Stavební délka	130 mm			
Připojovací závit	6/4"			
Pracovní teplota prostředí	min. 0 °C, max. +40 °C			

**0604W**

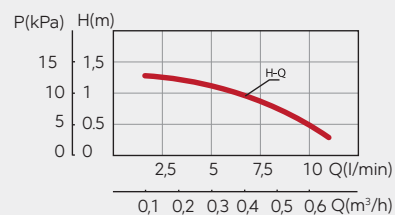
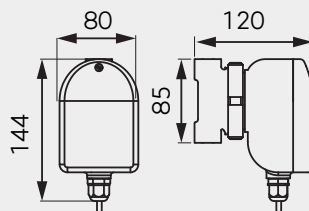
Oběhové čerpadlo FERRO s elektronickou regulací do vytápěcích a solárních systémů
Circulation pump FERRO with electronic control for heating and solar systems



Kód	0604W			
	Bez DPH (Kč)	S DPH (Kč)	Bez DPH (€)	S DPH (€)
	2 974	3 599	119,10	146,49
Typ	25-60			
Rozsah provozu	0,2–3 m³/h			
Výtlačná výška	max. 6,2 m			
Teplota média	min. +2 °C, max. +110 °C			
Druh čerpané kapaliny	čistá bez pevných látek, neobsahující olej nebo minerální látky, viskozita a chemické parametry podobné vodě			
Maximální tlak	10 bar			
Třída ochrany	IP 42			
Třída izolace	H			
Instalace	s osou hřídele ve vodorovné poloze, instalační krabice nesmí být pod osou			
Napájení	1 × 230 V +6 %/-10 %, 50/60Hz, PE			
El. příkon	5–45 W			
Stavební délka	130 mm			
Připojovací závit	6/4"			
Pracovní teplota prostředí	min. 0 °C, max. +40 °C			

**0101W**
Cirkulační čerpadlo FERRO pro teplou pitnou vodu
Circulation pump FERRO for hot potable water

- Pro montáž do cirkulačního potrubí teplé vody.
- To be installed in hot water circulating system.



Kód	0101W			
	Bez DPH (Kč)	S DPH (Kč)	Bez DPH (€)	S DPH (€)
	2 479	3 000	97,55	119,99
Typ	CP 15-1,5			
Rozsah provozu	0,1–0,7 m³/h			
Výtlačná výška	max. 1,3 m			
Teplota média	min. +2 °C, max. +95 °C			
Druh čerpané kapaliny	pitná voda			
Maximální tlak	10 bar			
Třída ochrany	IP 42			
Třída izolace	F			
Napájení	50–60 Hz, ~230V			
El. příkon	28 W			
Stavební délka	85 mm			
Připojovací závit	1/2"			
Pracovní teplota prostředí	min. +2 °C, max. +40 °C			