



IVAR-TT
TEPELNÁ ČERPADLA KLIMA SOLAR



ELEKTRONICKÁ MOKROBĚŽNÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA EVOTRON



Technický katalog

OBSAH

EVOTRON	pro vytápění a klimatizace	5
EVOTRON SAN	pro teplovodní systémy	10
EVOTRON SOL	pro solární kolektory a geotermální topné systémy	15

ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO VYTÁPĚNÍ A KLIMATIZACI



V souladu s 2012 a 2015 Evropskou směrnicí ErP 2009/125/ES (dříve EuP)

VŠEOBECNÉ ÚDAJE


POUŽITÍ

Elektronická oběhová čerpadla s nízkou spotřebou energie pro cirkulaci vody v topných a chladicích systémech s uzavřeným tlakovým okruhem nebo otevřeným okruhem.

VÝHODY

Díky použité moderní technologii, synchronním motorům s permanentním magnetem, a frekvenčnímu měniči zajišťuje nová řada oběhových čerpadel EVOTRON vysokou účinnost ve všech aplikacích a přináší výraznou úsporu energie. Z tohoto důvodu je celá řada oběhových čerpadel EVOTRON zařazena do energetické třídy A. Oběhové čerpadlo je vybaveno elektronikou, která zachycuje změny požadované topným systémem a automaticky přizpůsobí výkon oběhového čerpadla dle jeho potřeb, přičemž stále udržuje optimální výkon a minimální spotřebu energie.

Oběhová čerpadla EVOTRON jsou vybavena snadno ovladatelným ovládacím panelem s displejem, který stále ukazuje zvolené nastavení. Čerpadla mohou pracovat ve třech různých provozních režimech:

- Proporcionální tlak - 3 křivky 
- Konstantní tlak - 2 křivky 
- Konstantní rychlost - 3 křivky 

Vylepšená a optimalizovaná spotřeba energie během noci (Funkce SMART SLEEP).

Dodáváno se speciálním konektorem, který umožňuje jednoduché a rychlé elektrické připojení k systému.

Dodáváno včetně tepelné izolace pláště čerpadla.



POPIS KONSTRUKCE

Monoblokové těleso se skládá z hydraulické části z litiny a mokroběžného motoru. Opláštění motoru je vyrobeno z tlakově litého hliníku. Hřídel motoru z keramiky je uložena v grafitových ložiskách, která jsou mazána čerpanou kapalinou. Opláštění rotoru a statoru a uzavírací příruba jsou z nerez oceli. Opěrný kroužek z keramiky, těsnicí kroužky z etylen-propylenu. Dvoupólový synchronní mokroběžný motor je řízen frekvenčním měničem a nevyžaduje žádnou formu přepětové ochrany.

Provozní rozsah: od 0,4 do 4,2 m³/h s dopravní výškou až do 8 metrů

Teplotní rozsah kapaliny: od -10 °C do +110 °C

Maximální provozní tlak: 10 bar (1000 kPa)

Stupeň krytí: IP 44

Třída izolace: F

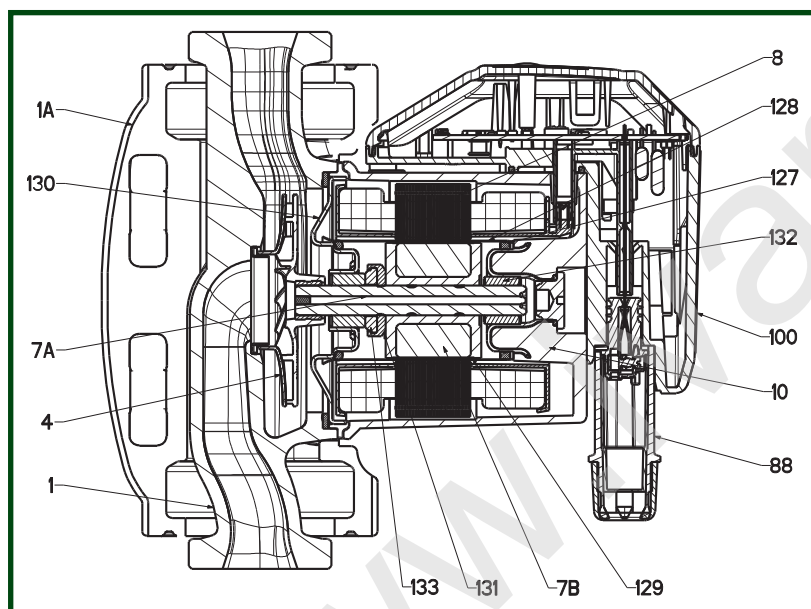
Instalace: s hnací hřídelí horizontálně

Standardní vstupní napětí: jednofázové 1 x 230 V / 50 - 60 Hz

Požadavky na kvalitu kapaliny: čistá, bez pevných částic či minerálních olejů, neviskózní, chemicky neutrální, vlastnostmi blízka vodě (max. koncentrace glykolu 30 %)

Speciální verze na vyžádání: jiná napětí a/nebo frekvence

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY



N°	DÍL	MATERIÁL
1	TĚLESO ČERPADLA	LITINA
1A	TEPELNÁ IZOLACE	POLYPROPYLEN
4	OBĚŽNÉ KOLO	ULTRASON
7A	HŘÍDEL MOTORU	KERAMIKA
7B	ROTOR	MAGNET
8	STATOR	-
10	OPLÁŠTĚNÍ MOTORU	TLAKOVĚ LITÝ HLINÍK
88	ZÁSTRČKA NAPÁJENÍ	NYLON
100	SVORKOVNICE	POLYKARBONÁT
127	TĚSNĚNÍ KROUŽKU	ETYLEN PROPYLEN
128	OPLÁŠTĚNÍ STATORU	NEREZOVÁ OCEL
129	OPLÁŠTĚNÍ ROTORU	NEREZOVÁ OCEL
130	UZAVÍRACÍ PŘÍRUBA	NEREZOVÁ OCEL
131	OPĚRA KROUŽKU	ETYLEN PROPYLEN
132	LOŽISKA	GRAFIT
133	OPĚRNÝ KROUŽEK	KERAMIKA

Vysvětlení označení:

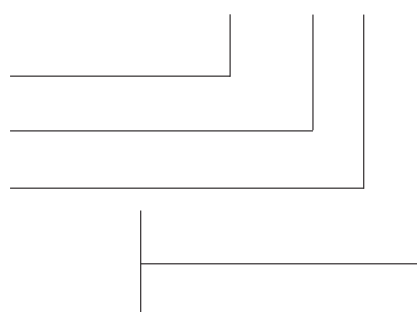
(příklad)

Elektronická oběhová čerpadla se závitovými vstupy
Maximální dopravní výška (dm)

Rozteč (mm)

Standardní (žádná značka) = 6/4" závitové vstupy
1/2" = 1" závitové vstupy
X = 2" závitové vstupy

EVOTRON 40/180 X



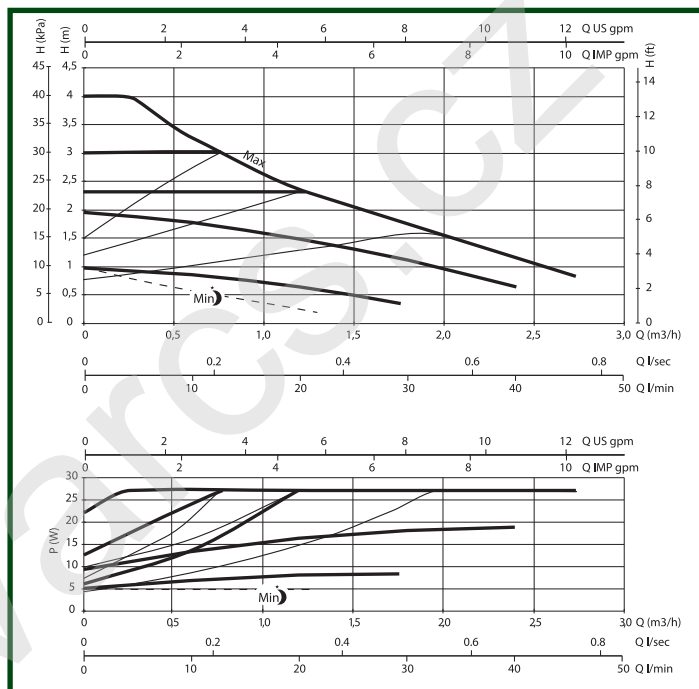
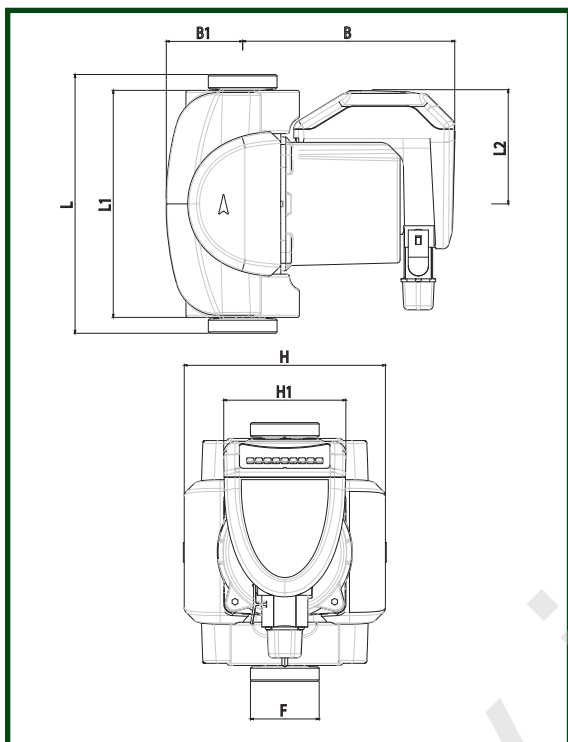
ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

Rozsah teplot kapaliny:
Maximální provozní tlak:

od -10 °C do +110 °C
10 bar (1000 kPa)

EVOTRON 40

JEDNOTLIVÉ SE ZÁVITY



Výkonnostní křivky jsou projektovány s kinematickou viskozitou 1 mm²/s a hustotou odpovídající 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	L	L1	L2	B	B1	H	H1	F	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST Kg
									L	B	H		
40/130 1/2"	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1/2"	148	193	217	0.0061	2.720
40/130	130	158	79.5	147.5	53	140	85	6/4"	148	193	217	0.0061	2.720
40/180	180	158	79.5	147.5	53	140	85	6/4"	148	193	217	0.0061	2.980
40/180 X	180	158	79.5	147.5	53	140	85	2"	148	193	217	0.0061	2.980

MODEL	NAPÁJENÍ 50 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYŽÁDÁNÍ		ELEKTRICKÉ ÚDAJE			E E I	MINIMÁLNÍ HYDROSTATICKÝ TLAK
			STANDARDNÍ	SPECIÁLNÍ	P W	I A			
40/130 1/2"	1x230 V ~	130	1/2" F	-	MIN MAX	5 27	0,05 0,26	E E I ≤ 0,20	T + 90°C 10 m
40/130	1x230 V ~	130	1" F	3/4" F - 5/4" M	MIN MAX	5 27	0,05 0,26	E E I ≤ 0,20	T + 90°C 10 m
40/180	1x230 V ~	180	1" F	3/4" F - 5/4" M	MIN MAX	5 27	0,05 0,26	E E I ≤ 0,19	T + 90°C 10 m
40/180 X	1x230 V ~	180	5/4" F	-	MIN MAX	5 27	0,05 0,26	E E I ≤ 0,19	T + 90°C 10 m

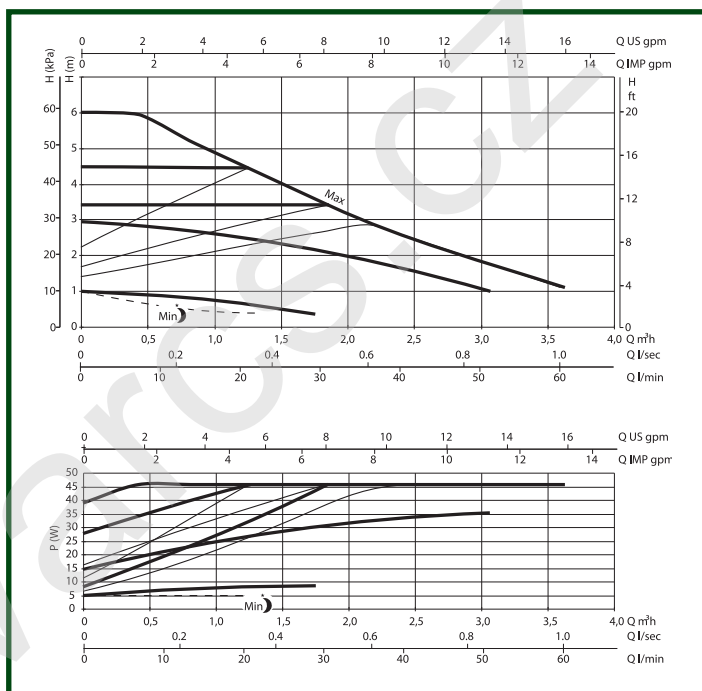
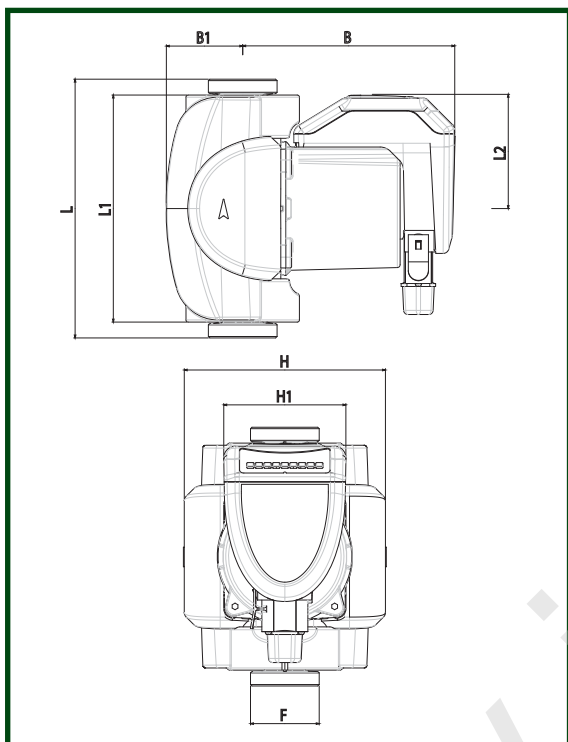
ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

Rozsah teplot kapaliny:
Maximální provozní tlak:

od -10 °C do +110 °C
10 bar (1000 kPa)

EVOTRON 60

JEDNOTLIVÉ SE ZÁVITY



Výkonnostní křivky jsou projektovány s kinematickou viskozitou 1 mm²/s a hustotou odpovídající 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	L	L1	L2	B	B1	H	H1	F	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST Kg
									L	B	H		
60/130 1/2"	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1/2"	148	193	217	0.0061	2.720
60/130	130	158	79.5	147.5	53	140	85	6/4"	148	193	217	0.0061	2.720
60/180	180	158	79.5	147.5	53	140	85	6/4"	148	193	217	0.0061	2.980
60/180 X	180	158	79.5	147.5	53	140	85	2"	148	193	217	0.0061	2.980

MODEL	NAPÁJENÍ 50 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYŽÁDÁNÍ		ELEKTRICKÉ ÚDAJE			E E I	MINIMÁLNÍ HYDROSTATICKÝ TLAK
			STANDARDNÍ	SPECIÁLNÍ	P W	I A			
60/130 1/2"	1x230 V ~	130	1/2" F	-	MIN MAX	5 43	0,05 0,40	E E I ≤ 0,23	T + 90°C 10 m
60/130	1x230 V ~	130	1" F	3/4" F - 5/4" M	MIN MAX	5 43	0,05 0,40	E E I ≤ 0,23	T + 90°C 10 m
60/180	1x230 V ~	180	1" F	3/4" F - 5/4" M	MIN MAX	5 43	0,05 0,40	E E I ≤ 0,23	T + 90°C 10 m
60/180 X	1x230 V ~	180	5/4" F	-	MIN MAX	5 42	0,05 0,40	E E I ≤ 0,23	T + 90°C 10 m

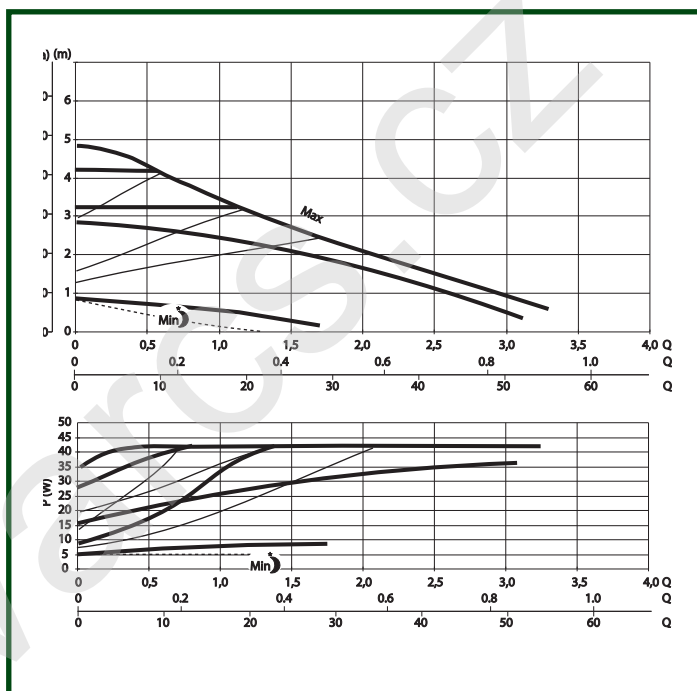
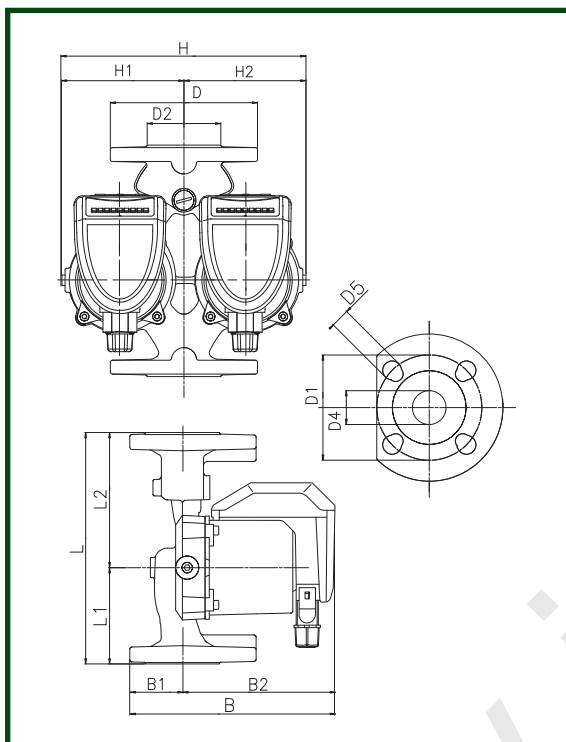
OBĚHOVÁ MOKROBĚŽNÁ ČERPADLA S ELEKTRONICKOU REGULACÍ PRO OTOPNÉ A KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY

Rozsah teplot kapaliny:
Maximální provozní tlak:

od -10 °C do +110 °C
10 bar (1000 kPa)

EVOTRON D 60

JEDNOTLIVÉ PŘÍRUBOVÉ



Výkonnostní křivky jsou projektovány s kinematickou viskozitou 1 mm²/s a hustotou odpovídající 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1		D2	C4	D5		H	H1	H2	HMOTNOST Kg
								PN6	PN10			PN6	PN10				
EVOTRON D60/220.32	220	91,5	128,5	197,5	50	147,5	140	90	100	70	32	14	18	230	115	115	8.600

MODEL	NAPÁJENÍ 50-60 Hz	ROZTEČ mm	DOPORUČENÉ PŘÍRUBY	ELEKTRICKÉ ÚDAJE			MINIMÁLNÍ HYDROSTATICKÝ TLAK
				MIN MAX	P W	I A	
EVOTRON D60/220.32	1x230 V ~	220	DN 32 / PN 6 / PN 10	MIN MAX	5 43	0,05 0,40	T + 90°C 10 m

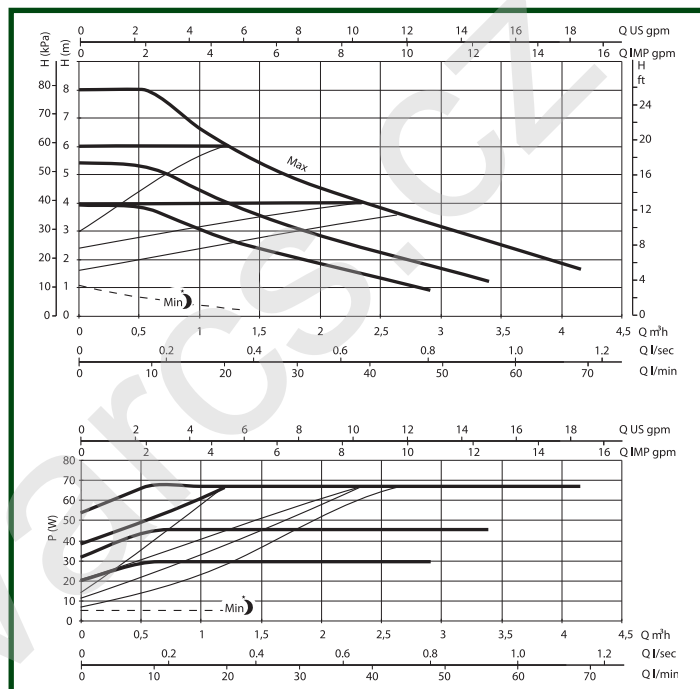
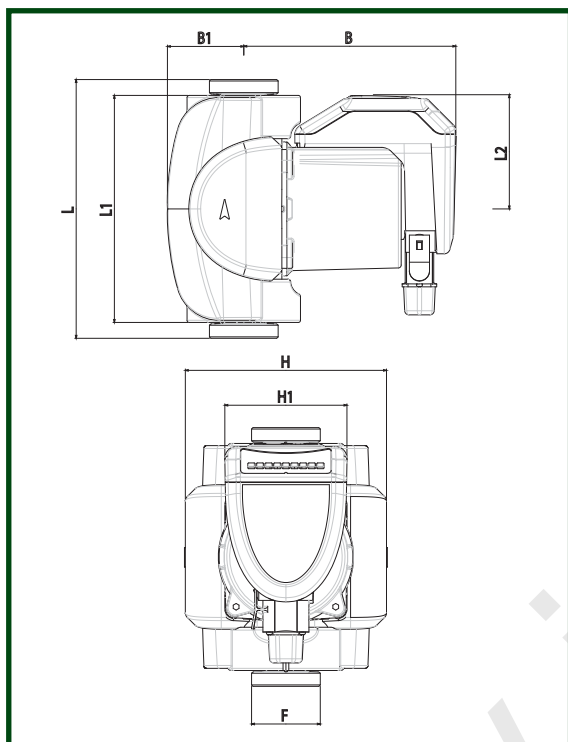
ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

Rozsah teplot kapaliny:
Maximální provozní tlak:

od -10 °C do +110 °C
10 bar (1000 kPa)

EVOTRON 80

JEDNOTLIVÉ SE ZÁVITY



Výkonnostní křivky jsou projektovány s kinematickou viskozitou 1 mm²/s a hustotou odpovídající 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	L	L1	L2	B	B1	H	H1	F	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST Kg
									L	B	H		
80/130 1/2"	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1/2"	148	193	217	0.0061	2.720
80/130	130	158	79.5	147.5	53	140	85	6/4"	148	193	217	0.0061	2.720
80/180	180	158	79.5	147.5	53	140	85	6/4"	148	193	217	0.0061	2.980
80/180 X	180	158	79.5	147.5	53	140	85	2"	148	193	217	0.0061	2.980

MODEL	NAPÁJENÍ 50 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYŽÁDÁNÍ		ELEKTRICKÉ ÚDAJE			E E I	MINIMÁLNÍ HYDROSTATICKÝ TLAK
			STANDARDNÍ	SPECIÁLNÍ	P W	I A			
80/130 1/2"	1x230 V ~	130	1/2" F	-	MIN MAX	5 56	0,06 0,6	E E I ≤ 0,25	T + 90°C 10 m
80/130	1x230 V ~	130	1" F	3/4" F - 5/4" M	MIN MAX	5 56	0,06 0,6	E E I ≤ 0,25	T + 90°C 10 m
80/180	1x230 V ~	180	1" F	3/4" F - 5/4" M	MIN MAX	5 56	0,06 0,6	E E I ≤ 0,25	T + 90°C 10 m
80/180 X	1x230 V ~	180	5/4" F	-	MIN MAX	5 56	0,06 0,6	E E I ≤ 0,25	T + 90°C 10 m

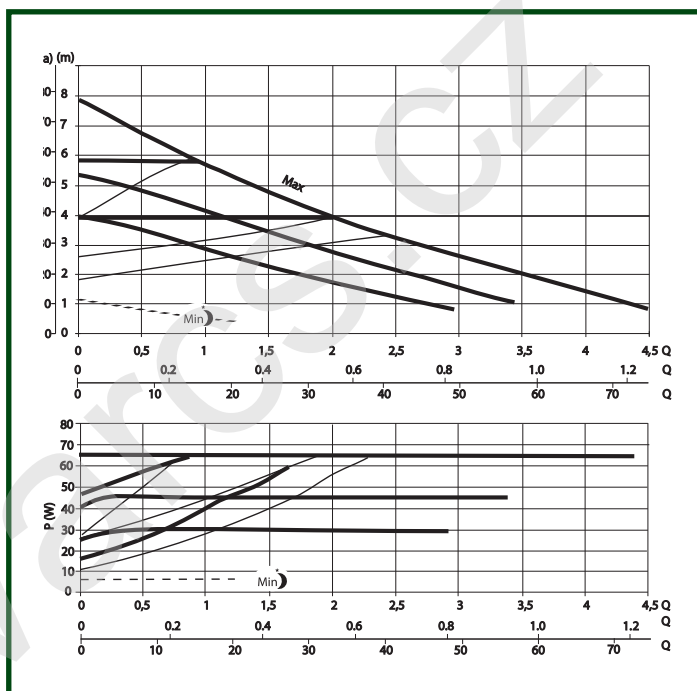
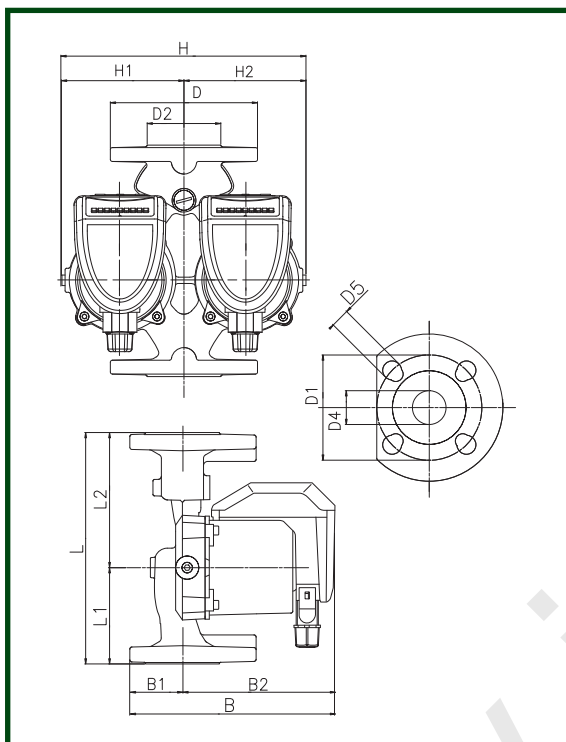
OBĚHOVÁ MOKROBĚŽNÁ ČERPADLA S ELEKTRONICKOU REGULACÍ PRO OTOPNÉ A KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY

Rozsah teplot kapaliny:
Maximální provozní tlak:

od -10 °C do +110 °C
10 bar (1000 kPa)

EVOTRON D 80

JEDNOTLIVÉ PŘÍRUBOVÉ



Výkonnostní křivky jsou projektovány s kinematickou viskozitou 1 mm²/s a hustotou odpovídající 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1		D2	C4	D5		H	H1	H2	HMOTNOST Kg
								PN6	PN10			PN6	PN10				
EVOTRON D80/220.32	220	91,5	128,5	197,5	50	147,5	140	90	100	70	32	14	18	230	115	115	8.600

MODEL	NAPÁJENÍ 50-60 Hz	ROZTEČ mm	DOPORUČENÉ PŘÍRUBY	ELEKTRICKÉ ÚDAJE			MINIMÁLNÍ HYDROSTATICKÝ TLAK
					P W	I A	
EVOTRON D80/220.32	1x230 V ~	220	DN 32 / PN 6 / PN 10	MIN MAX	5 66	0,06 0,60	T + 90°C 10 m

ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TEPLOVODNÍ SYSTÉMY



V souladu s 2012 a 2015 Evropskou směrnicí ErP 2009/125/ES (dříve EuP)

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

POUŽITÍ

Elektronická oběhová čerpadla s nízkou spotřebou energie pro cirkulaci vody v topných a chladicích systémech s uzavřeným tlakovým okruhem nebo otevřeným okruhem.

VÝHODY

Díky použité moderní technologii, synchronním motorům s permanentním magnetem, a frekvenčnímu měniči zajišťuje nová řada oběhových čerpadel EVOTRON vysokou účinnost ve všech aplikacích a přináší výraznou úsporu energie. Z tohoto důvodu je celá řada oběhových čerpadel EVOTRON zařazena do energetické třídy A. Oběhové čerpadlo je vybaveno elektronikou, která zachycuje změny požadované topným systémem a automaticky přizpůsobí výkon oběhového čerpadla dle jeho potřeb, přičemž stále udržuje optimální výkon a minimální spotřebu energie.

Oběhová čerpadla EVOTRON jsou vybavena snadno ovladatelným ovládacím panelem s displejem, který stále ukazuje zvolené nastavení. Čerpadla mohou pracovat ve třech různých provozních režimech:

- Proporcionální tlak - 3 křivky 
- Konstantní tlak - 2 křivky 
- Konstantní rychlost - 3 křivky 

Vylepšená a optimalizovaná spotřeba energie během noci (Funkce SMART SLEEP).



Dodáváno se speciálním konektorem, který umožňuje jednoduché a rychlé elektrické připojení k systému.

Dodáváno včetně tepelné izolace pláště čerpadla.

POPIS KONSTRUKCE

Monoblokové těleso se skládá z hydraulické části z bronzu a mokroběžného motoru. Opláštění motoru je vyrobeno z tlakově litého hliníku. Hřídel motoru z keramiky je uložena v grafitových ložiskách, která jsou mazána čerpanou kapalinou. Opláštění rotoru a statoru a uzavírací příruba jsou z nerez oceli. Opěrný kroužek z keramiky, těsnicí kroužky ze silikonu. Dvoupólový synchronní mokroběžný motor je řízen frekvenčním měničem a nevyžaduje žádnou formu přepětové ochrany.

Provozní rozsah: od 0,4 do 4,2 m³/h s dopravní výškou až do 8 metrů

Teplotní rozsah kapaliny: od -10 °C do +110 °C

Maximální provozní tlak: 10 bar (1000 kPa)

Stupeň krytí: IP 44

Třída izolace: F

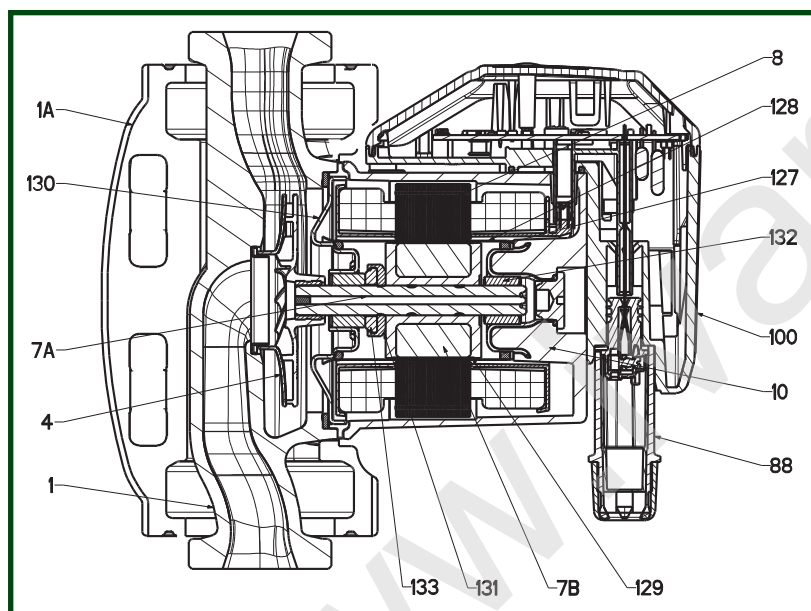
Instalace: s hnací hřídelí horizontálně

Standardní vstupní napětí: jednofázové 1 x 230 V / 50 - 60 Hz

Požadavky na kvalitu kapaliny: čistá, bez pevných částic či minerálních olejů, neviskózní, chemicky neutrální, vlastnostmi blízka vodě

Speciální verze na vyžádání: jiná napětí a/nebo frekvence

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY



N°	DÍL	MATERIÁL
1	TĚLESO ČERPADLA	BRONZ
1A	TEPELNÁ IZOLACE	POLYPROPYLEN
4	OBĚŽNÉ KOLO	ULTRASON
7A	HŘÍDEL MOTORU	KERAMIKA
7B	ROTOR	MAGNET
8	STATOR	-
10	OPLÁŠTĚNÍ MOTORU	TLAKOVĚ LITÝ HLINÍK
88	ZÁSTRČKA NAPÁJENÍ	NYLON
100	SVORKOVNICE	POLYKARBONÁT
127	TĚSNĚNÍ KROUŽKU	ETYLEN PROPYLEN
128	OPLÁŠTĚNÍ STATORU	NEREZOVÁ OCEL
129	OPLÁŠTĚNÍ ROTORU	NEREZOVÁ OCEL
130	UZAVÍRACÍ PŘÍRUBA	NEREZOVÁ OCEL
131	OPĚRA KROUŽKU	SILIKON
132	LOŽISKA	GRAFIT
133	OPĚRNÝ KROUŽEK	KERAMIKA

Vysvětlení označení:

(příklad)

Elektronická oběhová čerpadla se závitovými vstupy

Maximální dopravní výška (dm)

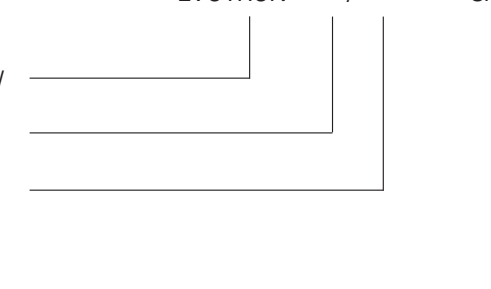
Rozteč (mm)

Standardní = 6/4" závitové vstupy

Verze pro teplou sanitární vodu

EVOTRON 40/150

SAN



EVOTRON SAN

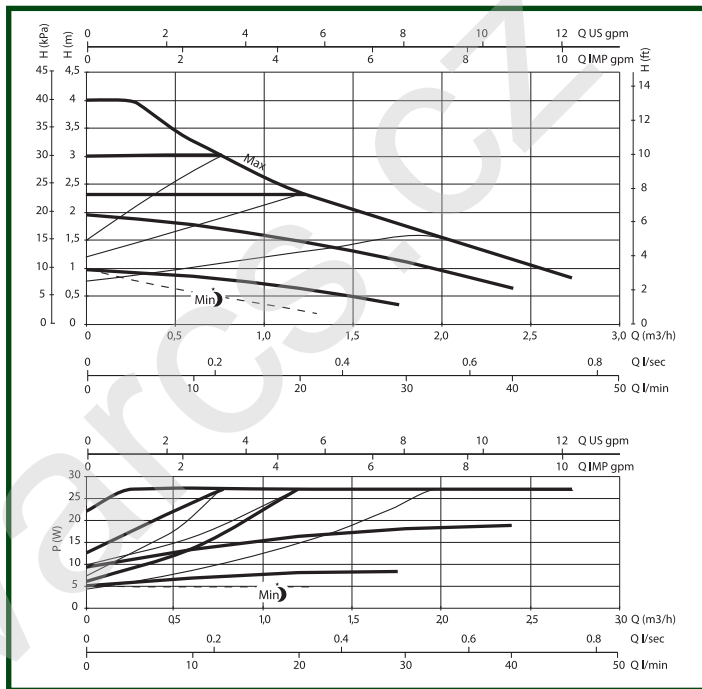
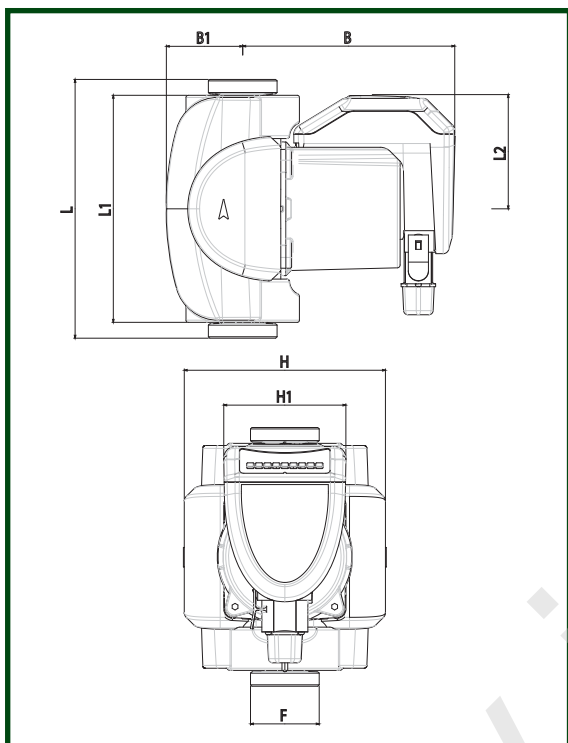
ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO SYSTÉMY S TEPLOU SANITÁRNÍ VODOU

Rozsah teplot kapaliny:
Maximální provozní tlak:

od -10 °C do +110 °C
10 bar (1000 kPa)

EVOTRON 40 SAN

JEDNOTLIVÉ SE ZÁVITY



Výkonnostní křivky jsou projektovány s kinematickou viskozitou 1 mm²/s a hustotou odpovídající 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	L	L1	L2	B	B1	H	H1	F	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST Kg
									L	B	H		
40/150 SAN	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1/2"	148	193	217	0.0061	2.720

MODEL	NAPÁJENÍ 50 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYZÁDÁNÍ		ELEKTRICKÉ ÚDAJE			MINIMÁLNÍ HYDROSTATICKÝ TLAK
			MOSAZNÉ	MĚDĚNÉ	P W	I A		
40/150 SAN	1x230 V ~	130	1/2" F - 3/4" M - 1" F	Ø 22 - Ø 28	MIN MAX	5 27	0,05 0,26	T + 90°C 10 m

EVOTRON SAN

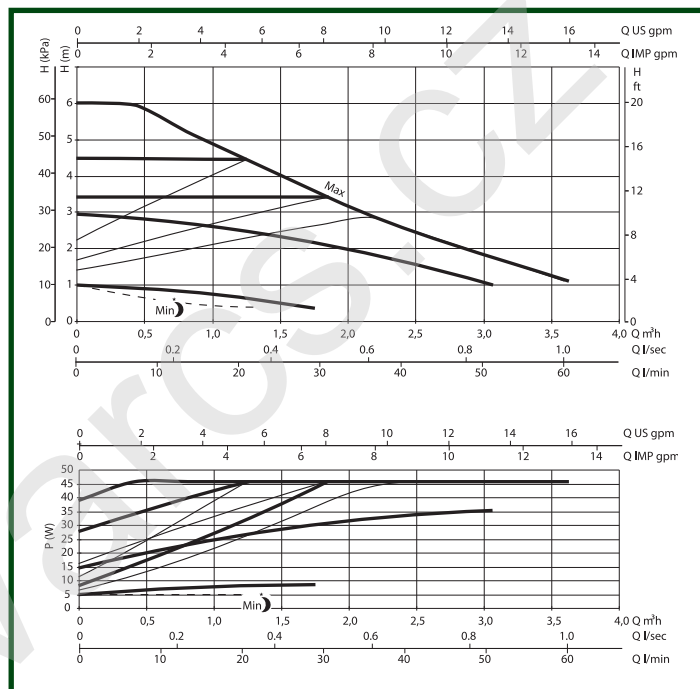
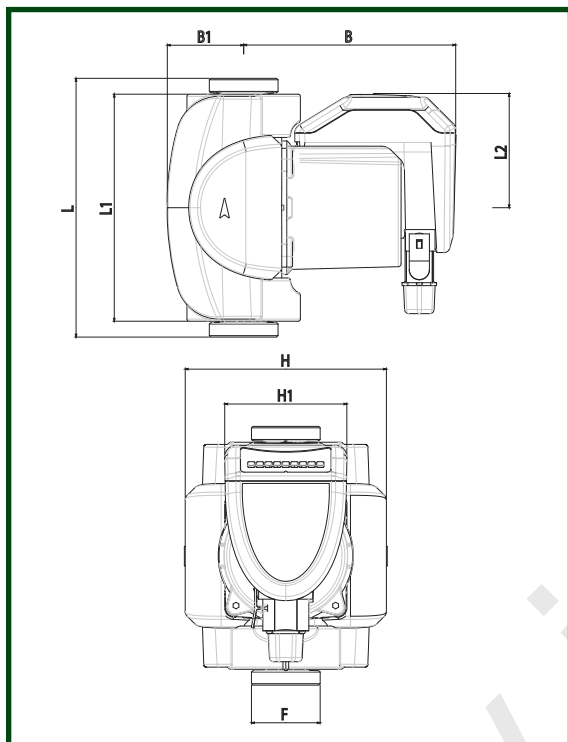
ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO SYSTÉMY S TEPLOU SANITÁRNÍ VODOU

Rozsah teplot kapaliny:
Maximální provozní tlak:

od -10 °C do +110 °C
10 bar (1000 kPa)

EVOTRON 60 SAN

JEDNOTLIVÉ SE ZÁVITY



Výkonnostní křivky jsou projektovány s kinematickou viskozitou 1 mm²/s a hustotou odpovídající 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	L	L1	L2	B	B1	H	H1	F	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST Kg
									L	B	H		
60/150 SAN	150	158	79.5	147.5	53	140	85	1 1/2"	148	193	217	0.0061	3.080

MODEL	NAPÁJENÍ 50 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYZÁDÁNÍ		ELEKTRICKÉ ÚDAJE			MINIMÁLNÍ HYDROSTATICKÝ TLAK
			MOSAZNÉ	MĚDNÉ		P W	I A	
60/150 SAN	1x230 V ~	150	1/2" F - 3/4" M - 1" F	Ø 22 - Ø 28	MIN MAX	5 43	0,05 0,40	T + 90°C 10 m

EVOTRON SAN

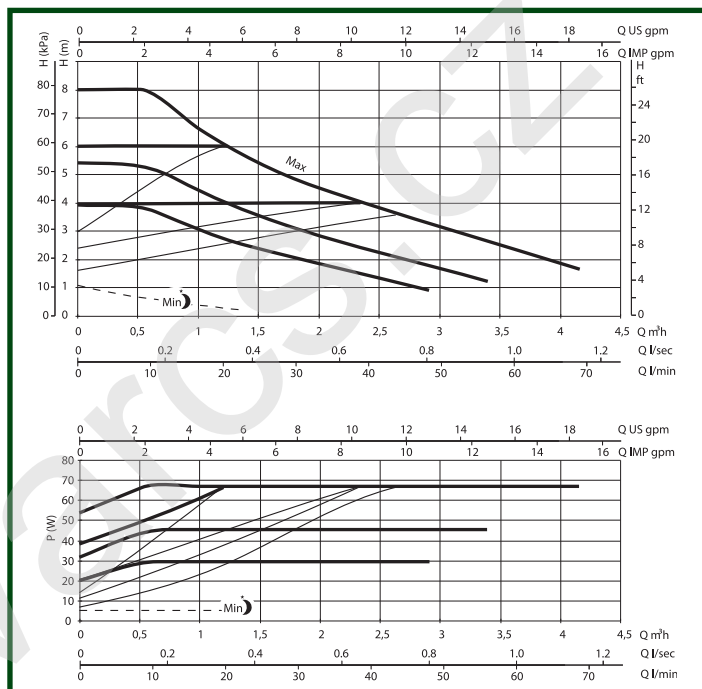
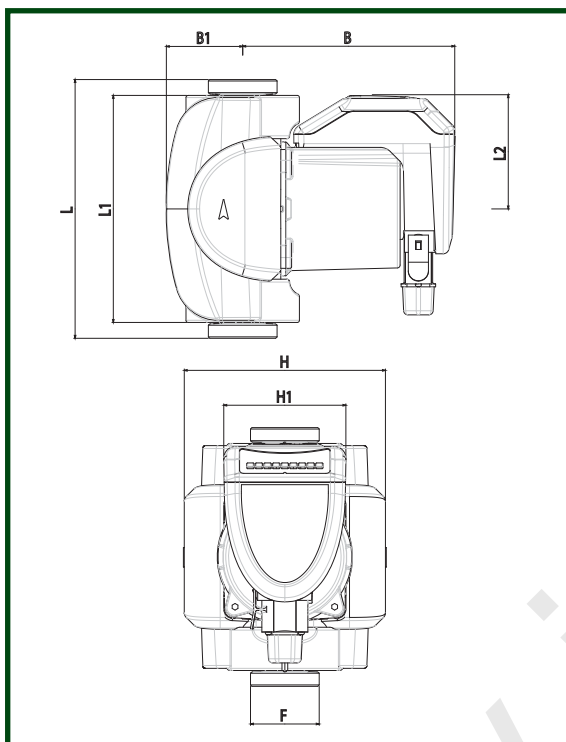
ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO SYSTÉMY S TEPLOU SANITÁRNÍ VODOU

Rozsah teplot kapaliny:
Maximální provozní tlak:

od -10 °C do +110 °C
10 bar (1000 kPa)

EVOTRON 80 SAN

JEDNOTLIVÉ SE ZÁVITY



Výkonnostní křivky jsou projektovány s kinematickou viskozitou 1 mm²/s a hustotou odpovídající 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	L	L1	L2	B	B1	H	H1	F	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST Kg
									L	B	H		
80/150 SAN	150	158	79.5	147.5	53	140	85	1 1/2"	148	193	217	0.0061	3.080

MODEL	NAPÁJENÍ 50 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYZÁDÁNÍ		ELEKTRICKÉ ÚDAJE			MINIMÁLNÍ HYDROSTATICKÝ TLAK
			MOSAZNÉ	MĚDĚNÉ		P W	I A	
80/150 SAN	1x230 V ~	150	1/2" F - 3/4" M - 1" F	Ø 22 - Ø 28	MIN MAX	5 66	0,06 0,60	T + 90°C 10 m

ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO SOLÁRNÍ KOLEKTORY A GEOTERMÁLNÍ TOPNÉ SYSTÉMY



V souladu s 2012 a 2015 Evropskou směrnicí ErP 2009/125/ES (dříve EuP)

VŠEOBECNÉ ÚDAJE


POUŽITÍ

Elektronická oběhová čerpadla s nízkou spotřebou energie pro cirkulaci vody v topných a chladicích systémech s uzavřeným tlakovým okruhem nebo otevřeným okruhem.

VÝHODY

Díky použité moderní technologii, synchronním motorům s permanentním magnetem, a frekvenčnímu měniči zajišťuje nová řada oběhových čerpadel EVOTRON vysokou účinnost ve všech aplikacích a přináší výraznou úsporu energie. Z tohoto důvodu je celá řada oběhových čerpadel EVOTRON zařazena do energetické třídy A. Oběhové čerpadlo je vybaveno elektronikou, která zachycuje změny požadované topným systémem a automaticky přizpůsobí výkon oběhového čerpadla dle jeho potřeb, přičemž stále udržuje optimální výkon a minimální spotřebu energie.

Oběhová čerpadla EVOTRON jsou vybavena snadno ovladatelným ovládacím panelem s displejem, který stále ukazuje zvolené nastavení. Čerpadla mohou pracovat ve třech různých provozních režimech:

- Proporcionální tlak - 3 křivky 
- Konstantní tlak - 2 křivky 
- Konstantní rychlost - 3 křivky 

Vylepšená a optimalizovaná spotřeba energie během noci (Funkce SMART SLEEP).

Dodáváno se speciálním konektorem, který umožňuje jednoduché a rychlé elektrické připojení k systému.

Dodáváno včetně tepelné izolace pláště čerpadla.



POPIS KONSTRUKCE

Monoblokové těleso se skládá z hydraulické části z litiny a mokroběžného motoru. Speciální elektroforézní opláštění tělesa čerpadla, které zajišťuje odolnost vůči glykolu. Opláštění motoru z tlakově litého hliníku. Hřídel motoru z keramiky je uložena v grafitových ložiskách, která jsou mazána čerpanou kapalinou. Opláštění rotoru a statoru a uzavírací příruba jsou z nerez oceli. Opěrný kroužek z keramiky, těsnicí kroužky ze silikonu. Dvoupólový synchronní mokroběžný motor je řízen frekvenčním měničem a nevyžaduje žádnou formu přepětové ochrany.

Provozní rozsah: od 0,4 do 2,6 m³/h s dopravní výškou až do 8 metrů

Teplotní rozsah kapaliny: od -10 °C do +110 °C (teplotní vrchol až do +140 °C)

Maximální provozní tlak: 10 bar (1000 kPa)

Stupeň krytí: IP 44

Třída izolace: F

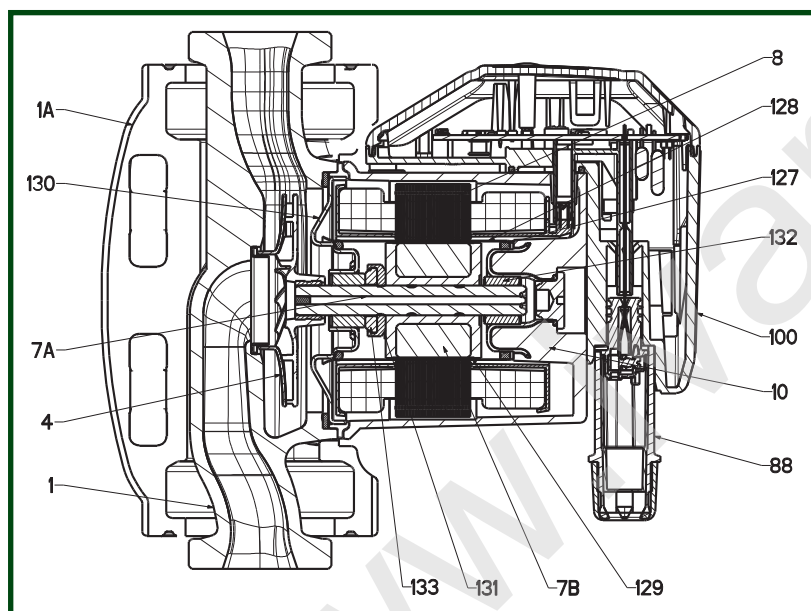
Instalace: s hnací hřídelí horizontálně

Standardní vstupní napětí: jednofázové 1 x 230 V / 50 - 60 Hz

Požadavky na kvalitu kapaliny: čistá, bez pevných částic či minerálních olejů, neviskózní, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě (max. koncentrace glykolu 60 %)

Speciální verze na vyžádání: jiná napětí a/nebo frekvence

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY



N°	DÍL	MATERIÁL
1	TĚLESO ČERPADLA	LITINA
1A	TEPELNÁ IZOLACE	POLYPROPYLEN
4	OBĚŽNÉ KOLO	ULTRASON
7A	HŘÍDEL MOTORU	KERAMIKA
7B	ROTOR	MAGNET
8	STATOR	-
10	OPLÁŠTĚNÍ MOTORU	TLAKOVĚ LITÝ HLINÍK
88	ZÁSTRČKA NAPÁJENÍ	NYLON
100	SVORKOVNICE	POLYKARBONÁT
127	TĚSNĚNÍ KROUŽKU	ETYLEN PROPYLEN
128	OPLÁŠTĚNÍ STATORU	NEREZOVÁ OCEL
129	OPLÁŠTĚNÍ ROTORU	NEREZOVÁ OCEL
130	UZAVÍRACÍ PŘÍRUBA	NEREZOVÁ OCEL
131	OPĚRA KROUŽKU	SILIKON
132	LOŽISKA	GRAFIT
133	OPĚRNÝ KROUŽEK	KERAMIKA

Vysvětlení označení:

(příklad)

Elektronická oběhová čerpadla se závitovými vstupy

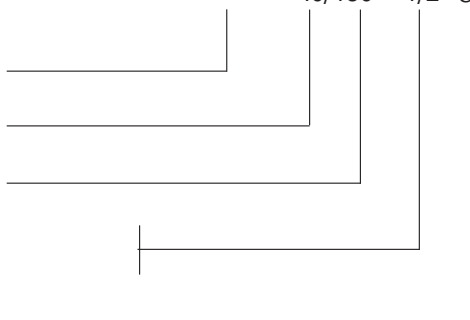
Maximální dopravní výška (dm)

Rozteč (mm)

Standardní (bez označení) = 6/4" závitové vstupy
= 1" závitové vstupy

Solární a geotermální verze

EVOTRON 40/130 1/2" SOL



EVOTRON SOL

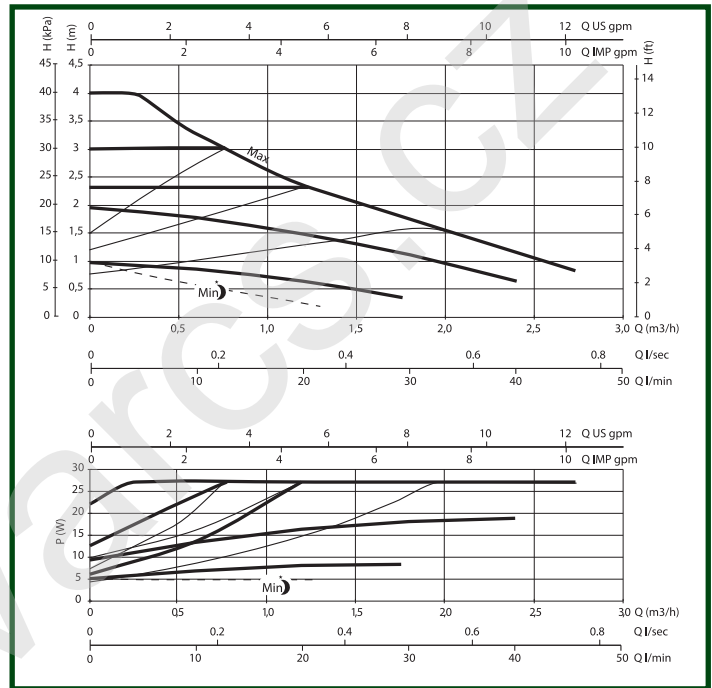
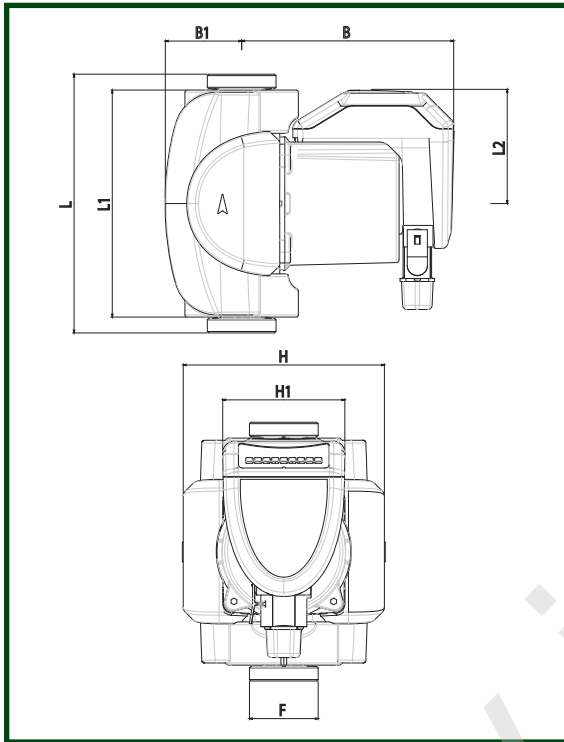
ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO SOLÁRNÍ KOLEKTORY A GEOTERMÁLNÍ TOPNÉ SYSTÉMY

Rozsah teplot kapaliny:
Maximální provozní tlak:

od -10 °C do +110 °C
10 bar (1000 kPa)

EVOTRON 40 SOL

JEDNOTLIVÉ SE ZÁVITY



Výkonnostní křivky jsou projektovány s kinematickou viskozitou 1 mm²/s a hustotou odpovídající 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	L	L1	L2	B	B1	H	H1	F	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST Kg
									L	B	H		
40/130 1/2" SOL	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1/2"	148	193	217	0.0061	2.720
40/180 SOL	180	158	79.5	147.5	53	140	85	6/4"	148	193	217	0.0061	2.980

MODEL	NAPÁJENÍ 50 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYŽÁDÁNÍ		ELEKTRICKÉ ÚDAJE			MINIMÁLNÍ HYDROSTATICKÝ TLAK
			MOSAZNÉ	MĚDĚNÉ	P W	I A		
40/130 1/2" SOL	1x230 V ~	130	-	-	MIN MAX	5 27	0,05 0,26	T + 90°C 10 m
40/180 SOL	1x230 V ~	180	1/2" F - 3/4" M - 1" F	Ø 22 - Ø 28	MIN MAX	5 27	0,05 0,26	T + 90°C 10 m

EVOTRON SOL

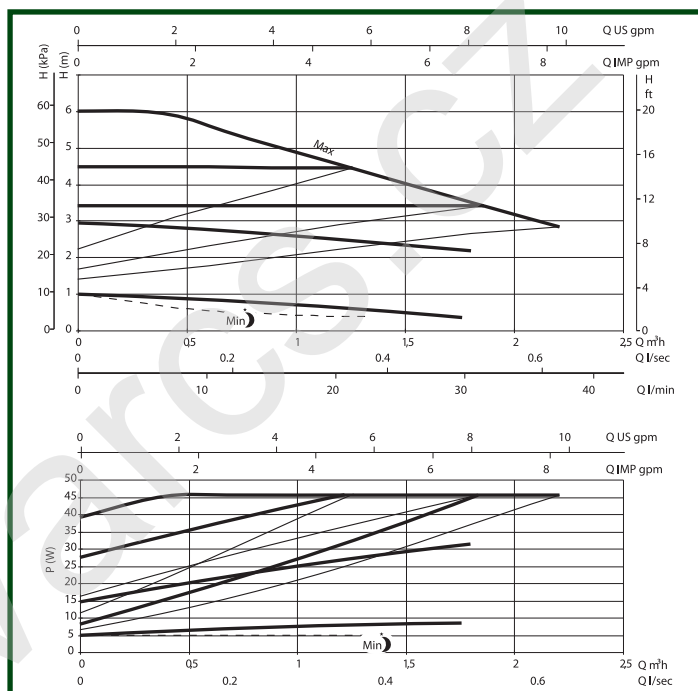
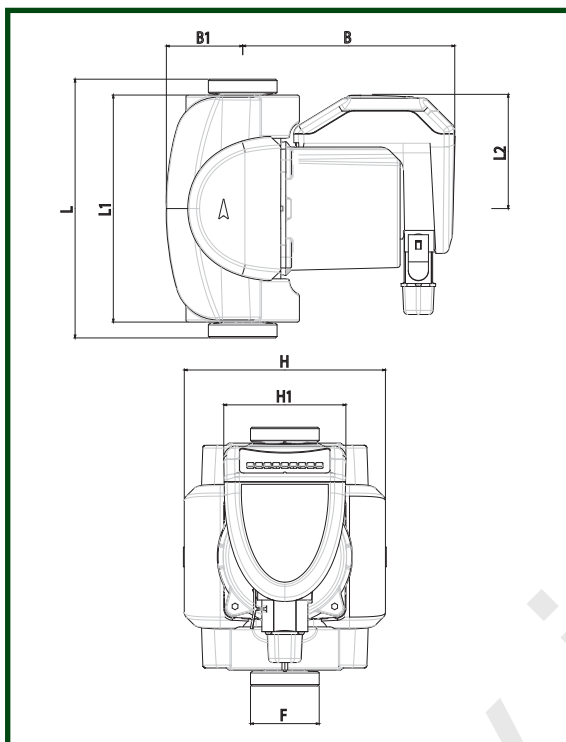
ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO SOLÁRNÍ KOLEKTORY A GEOTERMÁLNÍ TOPNÉ SYSTÉMY

Rozsah teplot kapaliny:
Maximální provozní tlak:

od -10 °C do +110 °C
10 bar (1000 kPa)

EVOTRON 60 SOL

JEDNOTLIVÉ SE ZÁVITY



Výkonnostní křivky jsou projektovány s kinematickou viskozitou 1 mm²/s a hustotou odpovídající 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	L	L1	L2	B	B1	H	H1	F	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST Kg
									L	B	H		
60/130 1/2" SOL	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1/2"	148	193	217	0.0061	2.720
60/180 SOL	180	158	79.5	147.5	53	140	85	6/4"	148	193	217	0.0061	2.980

MODEL	NAPÁJENÍ 50 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYZÁDÁNÍ		ELEKTRICKÉ ÚDAJE			MINIMÁLNÍ HYDROSTATICKÝ TLAK
			MOSAZNÉ	MĚDNÉ		P W	I A	
60/130 1/2" SOL	1x230 V ~	130	-	-	MIN MAX	5 43	0,05 0,40	T + 90°C 10 m
60/180 SOL	1x230 V ~	180	1/2" F - 3/4" M - 1" F	Ø 22 - Ø 28	MIN MAX	5 43	0,05 0,40	T + 90°C 10 m

EVOTRON SOL

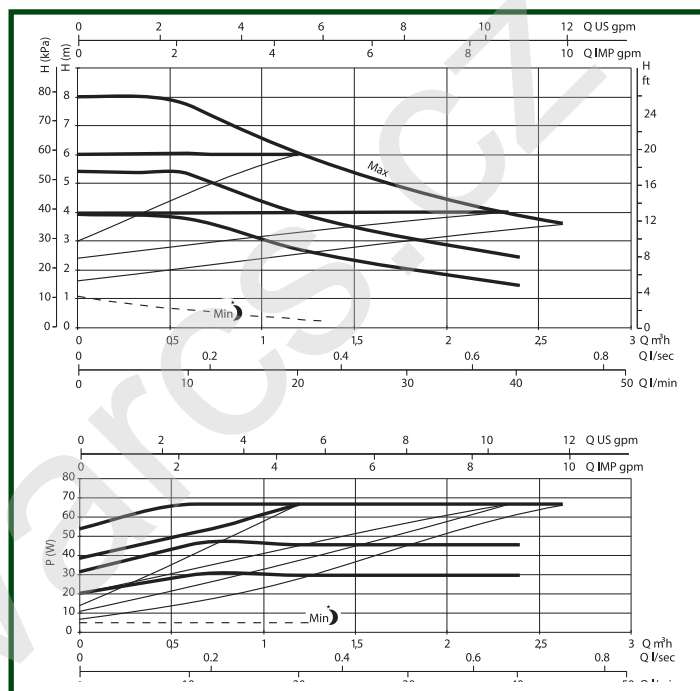
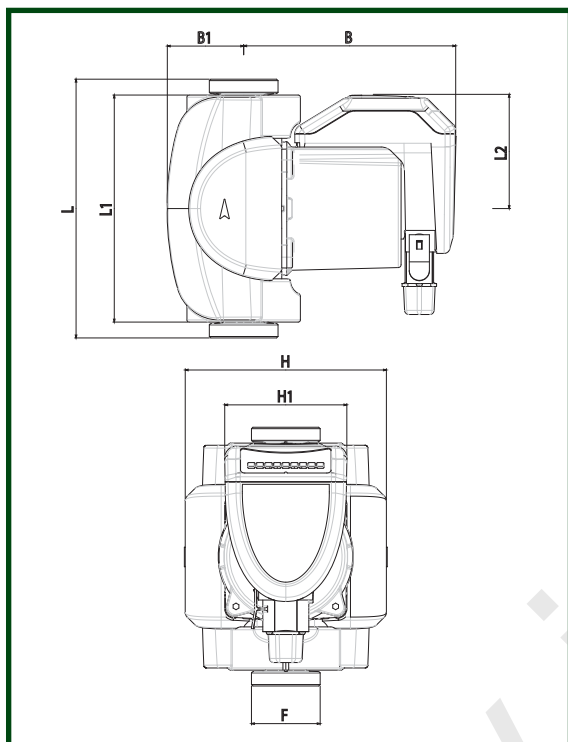
ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO SOLÁRNÍ KOLEKTORY A GEOTERMÁLNÍ TOPNÉ SYSTÉMY

Rozsah teplot kapaliny:
Maximální provozní tlak:

od -10 °C do +110 °C
10 bar (1000 kPa)

EVOTRON 80 SOL

JEDNOTLIVÉ SE ZÁVITY



Výkonnostní křivky jsou projektovány s kinematickou viskozitou 1 mm²/s a hustotou odpovídající 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	L	L1	L2	B	B1	H	H1	F	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST Kg
									L	B	H		
80/130 1/2" SOL	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1/2"	148	193	217	0.0061	2.720
80/180 SOL	180	158	79.5	147.5	53	140	85	6/4"	148	193	217	0.0061	2.980

MODEL	NAPÁJENÍ 50 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYZÁDÁNÍ		ELEKTRICKÉ ÚDAJE			MINIMÁLNÍ HYDROSTATICKÝ TLAK
			MOSAŽNÉ	MĚDNÉ		P W	I A	
80/130 1/2" SOL	1x230 V ~	130	-	-	MIN MAX	5 66	0,06 0,60	T + 90°C 10 m
80/180 SOL	1x230 V ~	180	1/2" F - 3/4" M - 1" F	Ø 22 - Ø 28	MIN MAX	5 66	0,06 0,60	T + 90°C 10 m

www.ivartt.cz
www.ivarcs.cz
www.ivarcs.sk
www.ivarsk.sk

Obchodní a technické zastoupení

IVAR CS, spol. s r. o.,

Velvarská 9, Podhořany, 277 51 Nelahozeves II
tel.: +420 315 785 211-2, fax: +420 315 785 213-4
e-mail: info@ivarcs.cz

SERVIS ČERPACÍ TECHNIKY

tel.: +420 315 785 210, +420 315 785 692-4
mobil: +420 606 629 333
e-mail: servis@ivarcs.cz

Technická kancelária SK

IVAR CS, spol. s r. o.,

Hodžova 261/1, 907 01 Myjava
tel.: +421 346 214 432, tel./fax: +421 346 214 431
e-mail: ivar@stonline.sk



Výrobce nenese odpovědnost za eventuální chyby nebo nepřesnosti v obsahu tohoto katalogu a vyhrazuje si právo uplatnit na své výrobky kdykoliv a bez upozornění všechny nezbytné úpravy dle technických nebo obchodních požadavků.

Váš prodejce