

PUMPE I EKSPANZIJE POSUDE



Cirkulacione i recirkulacione pumpe "Wilo"

Cirkulacione pumpe "GPD"

Cirkulacione pumpe "IMP Pumps"

Ekspanzione posude "Elbi"

Sanitarni bojleri "Termorad" i "Eldom Invest"

Akumulatori toplote "Eldom Invest"

Toplovodno - sanitarni bojleri "Vaillant"

Tečnosti za grejne i rashladne sisteme

wilo

Star RS

Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom i navojnim priključkom.

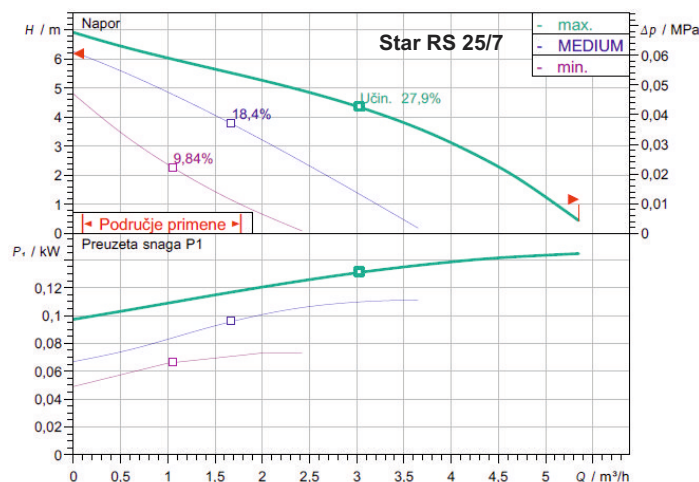
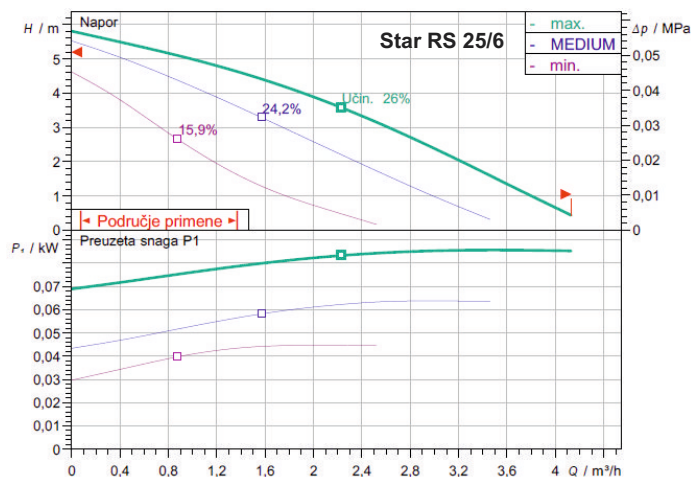
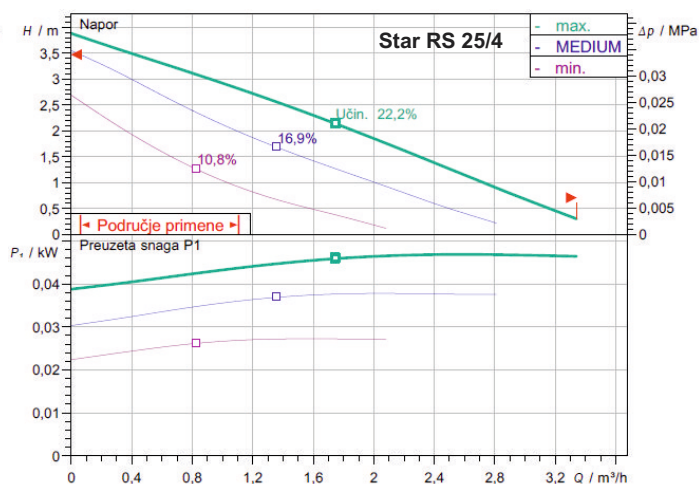
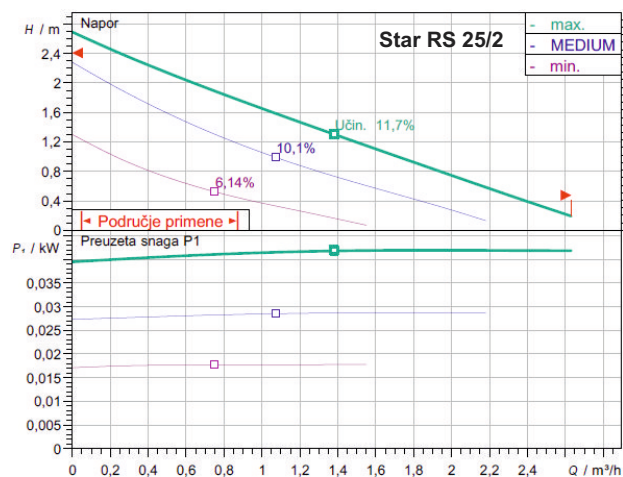
Primena u toplovodnom grejanju svih sistema: industrijske cirkulacione instalacije, sistemi hladne vode i klima uređaji.

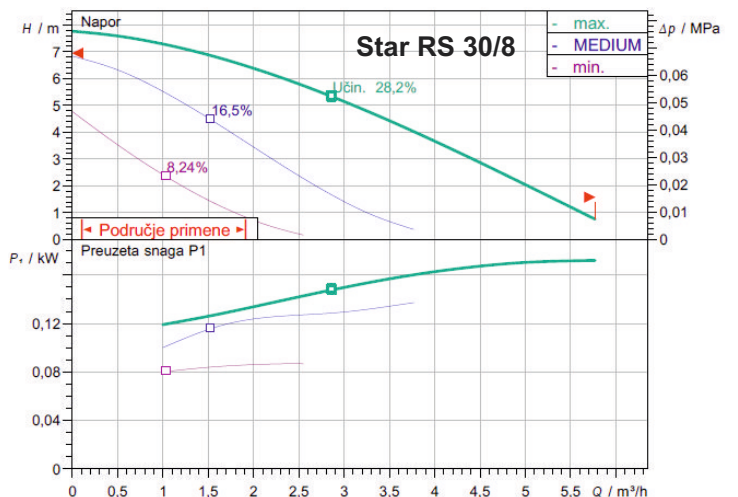
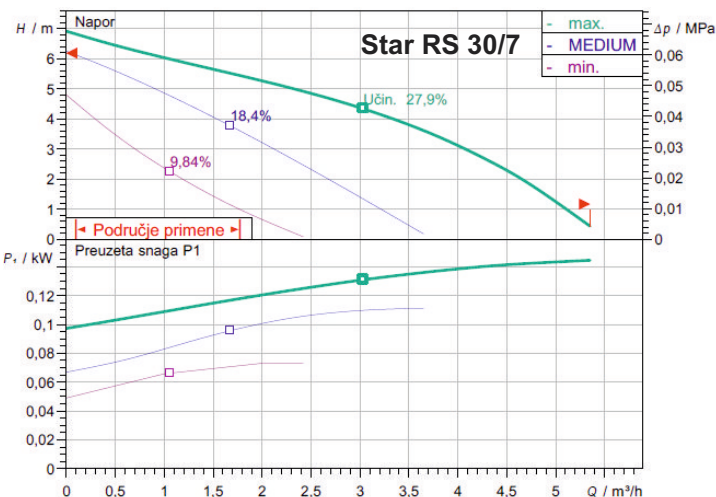
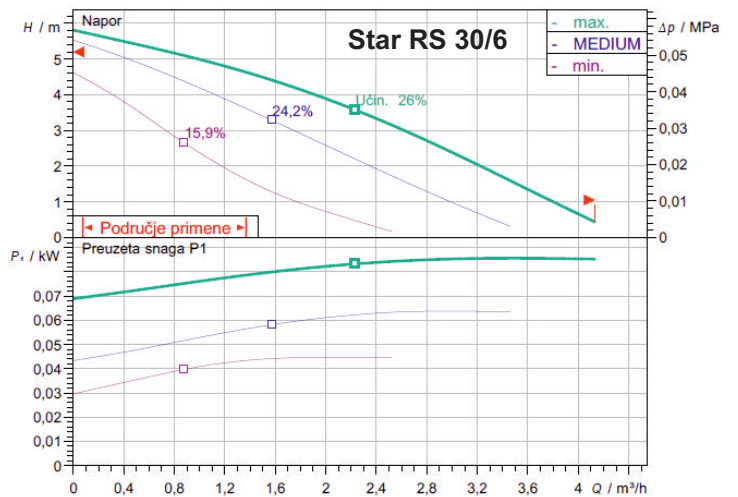
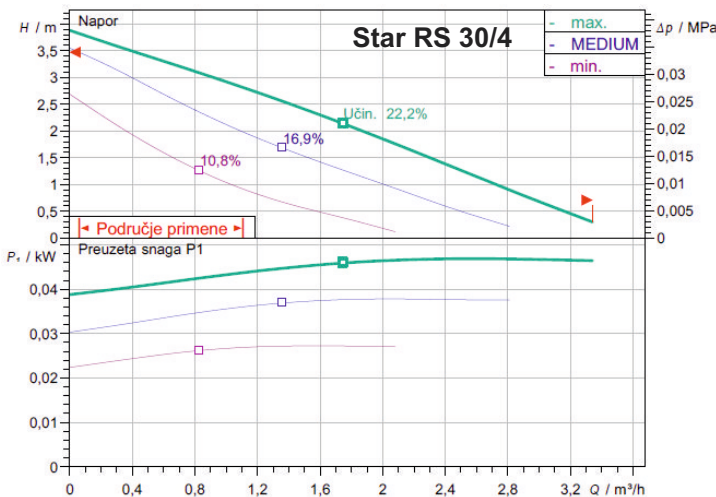
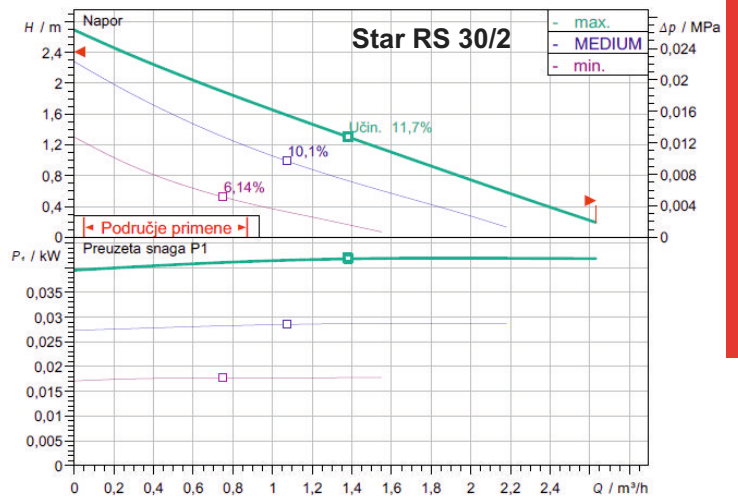
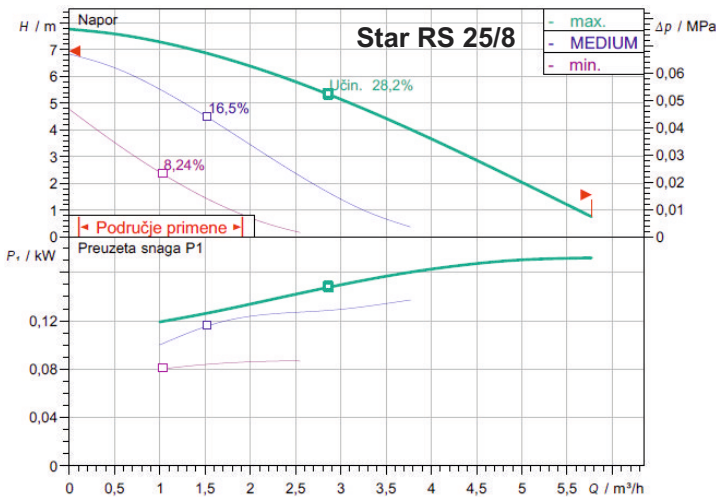
- ✓ Tri stepena izbora brzine.
- ✓ Dozv. područje temperature -10°C do $+110^{\circ}\text{C}$
- ✓ Klasa zaštite IP 44
- ✓ Kućište pumpe: Siv liv
- ✓ Radno koleno: Plastika
- ✓ Vratilo: Nerđajući čelik
- ✓ Ležaj: Grafit, impregiriran metalom



Model	Maks. protok (Q _{max} /m ³ /h)	Maks. napor (H _{max} /m)	Cevni priključak	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak	Težina* bruto (m/kg)
Star RS 25/2	2,6	2,4	Rp 1"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,5
Star RS 25/4	3,3	3,5	Rp 1"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,5
Star RS 25/6	4,2	5,2	Rp 1"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,7
Star RS 25/7	5,3	6,2	Rp 1"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,5
Star RS 25/8	5,8	7	Rp 1"	10	180	1~230 V, 50 Hz	3,6
Star RS 30/2	2,6	2,4	Rp 1 1/4"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,8
Star RS 30/4	3,3	3,5	Rp 1 1/4"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,9
Star RS 30/6	4,2	5,2	Rp 1 1/4"	10	180	1~230 V, 50 Hz	3,6
Star RS 30/7	5,3	6,2	Rp 1 1/4"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,7
Star RS 30/8	5,8	7	Rp 1 1/4"	10	180	1~230 V, 50 Hz	3,7

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.





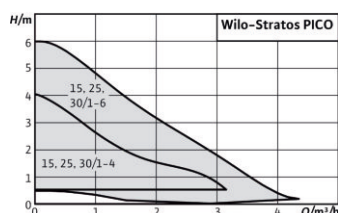
wilo**Stratos PICO / Yonos PICO**

Cirkulacione pumpe visoke efikasnosti sa vlažnim rotorom i navojnim priključkom, EC motor otporan na struju blokiranja sa integrisanom elektronskom regulacijom snage. Specijalna namena za kuće sa jednom i dve porodice, kao i za kuće sa dve do šest porodica. Primena kod toplovodnog grejanja svih sistema, klimatizacije, industrijske cirkulacione instalacije. Kućište pumpe - izrađeno od sivog liva.

Stratos PICO

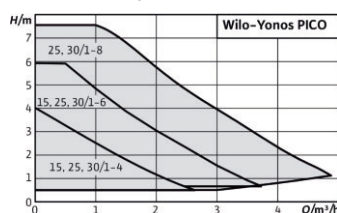
Tehnički podaci:

- Temperatura fluida +2 °C do +110 °C
- Mrežni priključak 1~230 V, 50 Hz
- Stepen zaštite IP X4D
- Navojni priključak Rp ½, Rp 1 i Rp 1¼
- Maks. radni pritisak 10 bar

**Yonos PICO**

Tehnički podaci:

- Temperatura fluida -10 °C do +110 °C
- Mrežni priključak 1~230 V, 50 Hz
- Vrsta zaštite IP X2 D
- Navojni priključak Rp ½, Rp 1 i Rp 1¼
- Maks. radni pritisak 6 bar



- Klasa A energetske efikasnosti
- Najviši stepenovi iskorišćenja zahvaljujući ECM tehnologiji
- Ušteda energije do 90% u poređenju sa starim nereguliranim pumpama za grejanje
- Min. potrošnja električne energije od samo 3 W (stratos PICO), 4 W (Yonos PICO)
- Vrste regulacije koje se mogu birati:
 - za optimalno prilagođavanje opterećenja Δp -c (diferencijalni pritisak konstantan),
 - Δp -v (diferencijalni pritisak promenljiv),
 - za verziju Stratos PICO obe regulacije se mogu kombinovati sa funkcijom regulacije **Dynamic Adapt**
- Automatski rad sa sniženim intenzitetom (Stratos PICO)
- Integrisana zaštita motora
- LCD displej sa prikazom tekuće potrošnje u W (Stratos PICO, Yonos PICO) i kumuliranim kWh (Stratos PICO)
- Reset funkcija za vraćanje strujnog brojača u prvobitno stanje ili na fabrička podešavanja (Stratos PICO)
- Rutina za automatsko odzračivanje prostora rotora
- Brzo priključivanje na struju pomoću Wilo-Connector
- Veoma velik zaletni momenat za bezbedno pokretanje
- Opciono - verzija Stratos PICO...RG sa kućištem pumpe od bronce, za primenu kod podnih grejanja;
 - verzije Stratos PICO i Yonos PICO...130 sa kraćom ukupnom dužinom od 130 mm.

Stratos PICO - Tehničke karakteristike:

Model	Maksimalni protok (Q _{max} /m ³ /h)	Maksimalni napor (H _{max} /m)	Cevni navojni spoj	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak (V/Hz)	Težina bruto (m/kg)
Stratos PICO 25/1-4	3	4	Rp 1	10	180	1~230 / 50	2,3
Stratos PICO 25/1-6	4	6	Rp 1	10	180	1~230 / 50	2,2
Stratos PICO 30/1-4	3	4	Rp 1¼	10	180	1~230 / 50	2,2
Stratos PICO 30/1-6	4	6	Rp 1¼	10	180	1~230 / 50	2,2

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

Yonos PICO - Tehničke karakteristike:

Model	Maksimalni protok (Q _{max} /m ³ /h)	Maksimalni napor (H _{max} /m)	Cevni navojni spoj	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak (V/Hz)	Težina bruto (m/kg)
Yonos PICO 25/1-4	2,5	4	Rp 1	6	180	1~230 / 50	2,2
Yonos PICO 25/1-6	3,8	6	Rp 1	6	180	1~230 / 50	2,2
Yonos PICO 25/1-8	4,8	8	Rp 1¼	6	180	1~230 / 50	2,2
Yonos PICO 30/1-4	2,5	4	Rp 1¼	6	180	1~230 / 50	2,2
Yonos PICO 30/1-6	3,5	6	Rp 1¼	6	180	1~230 / 50	2,2
Yonos PICO 30/1-8	4,9	7,5	Rp 1¼	6	180	1~230 / 50	2,2

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

wilo

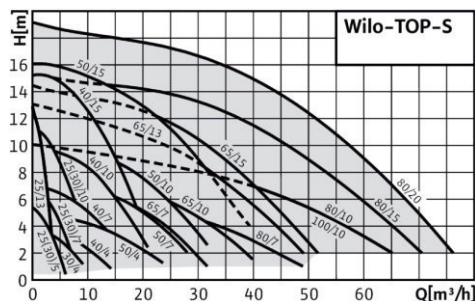
TOP S

Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa navojnim ili prirubničkim priključkom. Mogućnost manualnog predizbora stepena obrtaja za prilagođavanje snage. Ručno prilagođavanje snage sa 3 stepena broja obrtaja.

Primena:

Toplovodna grejanja svih sistema, industrijske cirkulacione instalacije, klima uređaji i zatvoreni kružni tokovi hlađenja. Temperatura: -20 °C do +130 °C.

Kućište pumpe sa kataforeznom (KTL) prevlakom u svrhu sprečavanja korozije prilikom stvaranja kondenzata. Jednostavna instalacija uz pomoć kombinovane prirubnice PN 6/PN 10.



Mrežni priključak:

EM - monofazna struja: 1~230 V, 50 Hz (u zavisnosti od tipa)

DM - trofazna struja: 3~230 V, 50 Hz (sa opcionalnim preklopnim utikačem)
3~400 V, 50 Hz

Model	Maks. protok (Q _{max} [m ³ /h])	Maks. napor (H _{max} [m])	Cevni priključak	Navoj	Nominalni prečnik prirubnice	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak	Težina bruto (m/kg)
TOP-S 25/5	5	5	Rp 1"	G 1½"		10	180	1~230 V, 50 Hz	4.4
TOP-S 25/5	5	5	Rp 1"	G 1½"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	5.2
TOP-S 25/7	8	7	Rp 1"	G 1½"		10	180	1~230 V, 50 Hz	5.3
TOP-S 25/7	8	7	Rp 1"	G 1½"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	5.3
TOP-S 25/10	10	11	Rp 1"	G 1½"		10	180	1~230 V, 50 Hz	7.1
TOP-S 25/10	10	11	Rp 1"	G 1½"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	7
TOP-S 25/13	4	13	Rp 1"	G 1½"		10	180	1~230 V, 50 Hz	5.5
TOP-S 25/13	4	13	Rp 1"	G 1½"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	5.5
TOP-S 30/4	9	4	Rp 1¼"	G 2"		10	180	1~230 V, 50 Hz	5.1
TOP-S 30/4	9	4	Rp 1¼"	G 2"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	5.5
TOP-S 30/5	5	5	Rp 1¼"	G 2"		10	180	1~230 V, 50 Hz	4.6
TOP-S 30/5	5	5	Rp 1¼"	G 2"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	5.5
TOP-S 30/7	8	7	Rp 1¼"	G 2"		10	180	1~230 V, 50 Hz	5.5
TOP-S 30/7	8	7	Rp 1¼"	G 2"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	5.6
TOP-S 30/10	10	11	Rp 1¼"	G 2"		10	180	1~230 V, 50 Hz	7.2
TOP-S 30/10	10	11	Rp 1¼"	G 2"		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	7.2
TOP-S 40/4	14	4			DN 40	6/10	220	1~230 V, 50 Hz	10.4
TOP-S 40/4	14	4			DN 40	6/10	220	3~400/230 V, 50 Hz	10.6
TOP-S 40/7	16	7			DN 40	6/10	250	1~230 V, 50 Hz	12.4
TOP-S 40/7	16	7			DN 40	6/10	250	3~400/230 V, 50 Hz	12.6
TOP-S 40/10	21	10			DN 40	6/10	250	1~230 V, 50 Hz	15.5
TOP-S 40/10	21	10			DN 40	6/10	250	3~400/230 V, 50 Hz	15.9
TOP-S 40/15	21	15			DN 40	6/10	250	1~230 V, 50 Hz	22.6
TOP-S 40/15	21	15			DN 40	6/10	250	3~400/230 V, 50 Hz	22.5
TOP-S 50/4	23	5			DN 50	6/10	240	1~230 V, 50 Hz	13.9
TOP-S 50/4	23	5			DN 50	6/10	240	3~400/230 V, 50 Hz	14.11
TOP-S 50/7	28	7			DN 50	6/10	280	1~230 V, 50 Hz	7
TOP-S 50/7	28	7			DN 50	6/10	280	3~400/230 V, 50 Hz	17.8
TOP-S 50/10	32	10			DN 50	6/10	280	1~230 V, 50 Hz	19
TOP-S 50/10	32	10			DN 50	6/10	280	3~400/230 V, 50 Hz	19.1
TOP-S 50/15	39	16			DN 50	6/10	340	3~400/230 V, 50 Hz	26.8
TOP-S 65/7	32	7			DN 65	6/10	280	1~230 V, 50 Hz	20.5
TOP-S 65/7	32	7			DN 65	6/10	280	3~400/230 V, 50 Hz	19.6
TOP-S 65/10	40	8			DN 65	6/10	340	1~230 V, 50 Hz	22.4
TOP-S 65/10	40	8			DN 65	6/10	340	3~400/230 V, 50 Hz	23.3
TOP-S 65/13	49	13			DN 65	6/10	340	3~400/230 V, 50 Hz	29.4
TOP-S 65/15	52	15			DN 65	6/10	340	3~400/230 V, 50 Hz	31
TOP-S 80/7	49	7			DN 80	6	360	1~230 V, 50 Hz	26.5
TOP-S 80/7	49	7			DN 80	6	360	3~400/230 V, 50 Hz	25
TOP-S 80/7	49	7			DN 80	10	360	3~400/230 V, 50 Hz	26.4
TOP-S 80/10	65	10			DN 80	6	360	3~400/230 V, 50 Hz	33.9
TOP-S 80/10	65	10			DN 80	10	360	3~400/230 V, 50 Hz	33.3
TOP-S 80/15	70	15			DN 80	6	360	3~400 V, 50 Hz	45.7
TOP-S 80/15	70	15			DN 80	10	360	3~400 V, 50 Hz	45.7
TOP-S 80/20	76	19			DN 80	6	360	3~400 V, 50 Hz	48.9
TOP-S 80/20	76	19			DN 80	10	360	3~400 V, 50 Hz	48.9
TOP-S 100/10	65	10			DN 100	6	360	3~400/230 V, 50 Hz	36.9
TOP-S 100/10	65	10			DN 100	10	360	3~400/230 V, 50 Hz	36.9

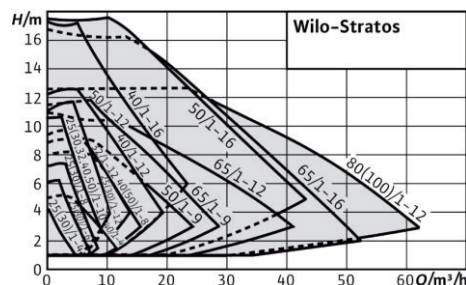
* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

wilo

Stratos

Wilo Stratos je prva visokoeffikasna pumpa na svetu, konstruisana od strane Wilo inženjera. Ima integrisanu elektronsku upravljačku jedinicu i elektromotor u najsavremenijoj ECM tehnologiji, koji omogućava bešuman rad sa automatskom promenom broja obrtaja, bez potrebe održavanja. Zbog velike uštede u potrošnji električne energije, čak i do 80%, pumpe serije Stratos su referenca energetske efikasnosti i već ispunjavaju stroge kriterijume propisane ErP Direktivom.

Primena: toplovodna grejanja svih sistema, industrijske cirkulacione instalacije, klima uređaji i zatvoreni kružni tokovi hlađenja, u temperaturnom opsegu od -10oC do +110oC.



Prednosti u primeni:

- Klasa energetske efikasnosti A. Ušteda energije i do 80% u odnosu na standardne cirkulacione pumpe
- Najviši stepeni iskorišćenja zahvaljujući ECM tehnologiji
- Poseban interfejs za dupleks pumpe Stratos-D: Nema potrebe za ugradnjom spoljnih upravljačkih uređaja
- Rukovanje i pristup do priključnog prostora sa prednje strane, proizvoljni položaji ugradnje, ekran ne zavisi od položaja
- Jednostavna instalacija uz pomoć kombinovane prirubnice PN 6/PN 10
- Primena u rashladnim sistemima i klimatizaciji moguća je bez obzira na temperaturu okoline
- Kućište pumpe sa kataforeznom (KTL) prevlakom u svrhu sprečavanja korozije prilikom stvaranja kondenzata
- Proširenje sistema zahvaljujući dodatno opremljivim interfejs modulima za komunikaciju Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR itd.
- Daljinsko upravljanje preko infracrvenog interfejsa (IR Stick/IR-Modul). Kontinualno prilagođavanje snage u zavisnosti od vrste rada
- Automatski rad sa sniženim intenzitetom, funkcija deblokade, meki start. Potpuna zaštita motora sa integrisanom elektronskom zaštitom
- Zbirni signal smetnje, lampica indikatora smetnje. LCD displej za prikaz pumpnih podataka i kodova grešaka
- Elektronika i hidraulika: Zahtevani parametri se lako postižu sa integrisanom elektronskom regulacijom
- Izuzetno glatke površine radnog kola - smanjuju gubitke trenja. Izvedba sa Stratos-Z za potrošnu toplu vodu.
- Upravljanje dupleks pumpama (dupleks pumpa, odn. 2 x pojedinačna pumpa):
 - Glavni/rezervni rad (automatsko prebacivanje zbog greške / zamena pumpi uslovljena vremenom)
 - Paralelni rad (rad i isključenje na vršnom opterećenju optimizovanog stepena korisnog dejstva)



Tehničke karakteristike:

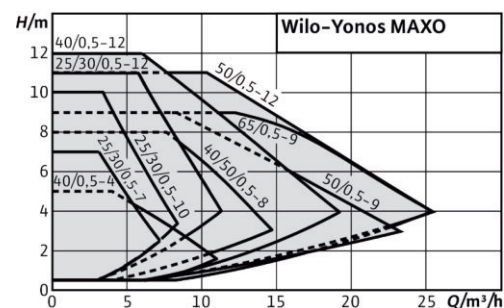
Model	Maks. protok (Q _{max} /m ³ /h)	Maks. napor (H _{max} /m)	Indeks energetske efikasnosti (EEI)	Cevni priključak	Nominalni prečnik prirubnice	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak	Težina bruto (m/kg)
Stratos 25/1-4	5	4	≤ 0,23	Rp 1"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.4
Stratos 25/1-6	7	6	≤ 0,23	Rp 1"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.5
Stratos 25/1-8	8	7	≤ 0,23	Rp 1"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.7
Stratos 25/1-10	9	10	≤ 0,23	Rp 1"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.5
Stratos 25/1-12	11	11	≤ 0,23	Rp 1"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	7
Stratos 30/1-4	5	4	≤ 0,23	Rp 1 1/4"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.9
Stratos 30/1-6	7	6	≤ 0,23	Rp 1 1/4"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.7
Stratos 30/1-8	8	7	≤ 0,23	Rp 1 1/4"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.3
Stratos 30/1-10	9	10	≤ 0,23	Rp 1 1/4"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.4
Stratos 30/1-12	11	11	≤ 0,23	Rp 1 1/4"		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	7
Stratos 32/1-10	10	10	≤ 0,23		DN 32	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	9.1
Stratos 32/1-12	13	9	≤ 0,23		DN 32	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	10.4
Stratos 40/1-4	11	5	≤ 0,23		DN 40	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	9.9
Stratos 40/1-8	15	8	≤ 0,23		DN 40	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	10.5
Stratos 40/1-10	10	10	≤ 0,23		DN 40	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	9.3
Stratos 40/1-12	19	12	≤ 0,23		DN 40	6/10	250	1~230 V, 50/60 Hz	16.8
Stratos 40/1-16	23	17	≤ 0,23		DN 40	6/10	250	1~230 V, 50/60 Hz	25.5
Stratos 50/1-6	16	6	≤ 0,23		DN 50	6/10	240	1~230 V, 50/60 Hz	12.1
Stratos 50/1-8	15	8	≤ 0,23		DN 50	6/10	240	1~230 V, 50/60 Hz	12.1
Stratos 50/1-9	24	9	≤ 0,23		DN 50	6/10	280	1~230 V, 50/60 Hz	17.6
Stratos 50/1-10	10	10	≤ 0,23		DN 50	6/10	240	1~230 V, 50/60 Hz	10.8
Stratos 50/1-12	29	11	≤ 0,23		DN 50	6/10	280	1~230 V, 50/60 Hz	17.6
Stratos 50/1-16	43	17	≤ 0,23		DN 50	6/10	340	1~230 V, 50/60 Hz	28.5
Stratos 65/1-6	26	6	≤ 0,23		DN 65	6/10	280	1~230 V, 50/60 Hz	19.5
Stratos 65/1-9	29	11	≤ 0,23		DN 65	6/10	280	1~230 V, 50/60 Hz	19.5
Stratos 65/1-12	41	10	≤ 0,23		DN 65	6/10	340	1~230 V, 50/60 Hz	31
Stratos 65/1-16	52	16	≤ 0,23		DN 65	6/10	340	1~230 V, 50/60 Hz	31
Stratos 80/1-6	55	6	≤ 0,23		DN 80	6	360	1~230 V, 50/60 Hz	35
Stratos 80/1-12	62	13	≤ 0,23		DN 80	6	360	1~230 V, 50/60 Hz	35
Stratos 80/1-12	62	13	≤ 0,23		DN 80	10	360	1~230 V, 50/60 Hz	35
Stratos 100/1-6	55	6	≤ 0,23		DN 100	6	360	1~230 V, 50/60 Hz	38
Stratos 100/1-12	62	13	≤ 0,23		DN 100	6	360	1~230 V, 50/60 Hz	38
Stratos 100/1-12	62	13	≤ 0,23		DN 100	10	360	1~230 V, 50/60 Hz	38

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

wilo

Yonos MAXO

Cirkulaciona pumpa sa vlažnim rotorom, sa navojnim ili prirubničkim priključkom. Zahvaljujući inovativnoj ECM tehnologiji pumpa se automatski prilagođava konstantnim promenama hidrauličkih parametara sistema, i postiže najviši stepen iskorišćenja.



Primena:

Standardna visokoeffikasna pumpa sa primenom u toplovodnom grejanju svih sistema, industrijskim cirkulacionim instalacijama, klima uređajima i zatvorenim kružnim tokovima hlađenja, u temperaturnom opsegu od -20°C do 110°C.

- Najviši stepen iskorišćenja zahvaljujući ECM tehnologiji
- LED displej sa prikazom zadatog napora
- Brzo i jednostavno priključivanje na struju pomoću Wilo utikača
- Obezbeđenje raspoloživosti sistema preko zbirnog signala smetnje kod svih tipova
- Jednostavna instalacija uz pomoć kombinovane prirubnice PN 6/PN 10 (kod DN 40 do DN 65)
- Primena u rashladnim sistemima i klimatizaciji moguća je bez obzira na temperaturu okoline
- Kućište pumpe sa kataforeznom (KTL) prevlakom u svrhu sprečavanja korozije prilikom stvaranja kondenzata
- Kontinualnoprilagodavanjesnaga u zavisnosti od vrsterada
- Funkcija deblokade, meki start, integrisana puna zaštita motora
- LED displejsegmenta za prikaznapora i kodovagreške
- Zbirni signal smetnje, lampicaindikatorsmetnje
- Režimi rada:

Δp -c za konstantan diferencijalni pritisak

Δp v za varijabilan diferencijalni pritisak



Model	Maks. protok (Q _{max} /m ³ /h)	Maks. napor (H _{max} /m)	Indeks energ. efikasnosti (EEI)	Cevni priključak	Nominalni prečnik prirubnice	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak	Težina bruto (m/kg)
Yonos MAXO 25/0,5-7	7	7	≤ 0.23	Rp 1"		6/10	180	1~230 V, 50 Hz	5.8
Yonos MAXO 25/0,5-10	8	10	≤ 0.23	Rp 1"		6/10	180	1~230 V, 50 Hz	5.8
Yonos MAXO 25/0,5-12	11	11	≤ 0.23	Rp 1"		6/10	180	1~230 V, 50 Hz	6.9
Yonos MAXO 30/0,5-7	7	7	≤ 0.23	Rp 1 1/4"		6/10	180	1~230 V, 50 Hz	5.9
Yonos MAXO 30/0,5-10	8	10	≤ 0.23	Rp 1 1/4"		6/10	180	1~230 V, 50 Hz	5.9
Yonos MAXO 30/0,5-12	11	11	≤ 0.23	Rp 1 1/4"		6/10	180	1~230 V, 50 Hz	7
Yonos MAXO 40/0,5-4	11	5	≤ 0.23		DN 40	6/10	220	1~230 V, 50 Hz	10.2
Yonos MAXO 40/0,5-8	15	8	≤ 0.23		DN 40	6/10	220	1~230 V, 50 Hz	10.8
Yonos MAXO 40/0,5-12	18	12	≤ 0.23		DN 40	6/10	250	1~230 V, 50 Hz	14.9
Yonos MAXO 50/0,5-8	15	8	≤ 0.23		DN 50	6/10	240	1~230 V, 50 Hz	12.1
Yonos MAXO 50/0,5-9	23	9	≤ 0.23		DN 50	6/10	280	1~230 V, 50 Hz	16.1
Yonos MAXO 50/0,5-12	25	11	≤ 0.23		DN 50	6/10	280	1~230 V, 50 Hz	16.1
Yonos MAXO 65/0,5-9	25	9	≤ 0.23		DN 65	6/10	280	1~230 V, 50 Hz	18

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



Star Z / Star Z TT / Star Z Nova

Recirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom sa navojnim priključkom (Star Z, Star Z TT) i sinhronim motorom otpornim na struju blokiranja (Star Z Nova). Primena u cirkulacionim sistemima pitke vode u industriji i tehnici zgrade. Recirkulacija tople sanitarne vode.



Star Z

Star Z TT

Star Z Nova

Star Z/Star Z TT

Temperatura medija: pitka voda tvrdoće do 3,21mmol/l (18 °dH): Maks. +65 °C, u kratkotrajnom pogonu (2 h) do +70 °C.

Monofazne pumpe sa brzim električnim priključkom. Svi sastavni delovi od plastike koji dolaze u dodir sa vodom odgovaraju KTW preporukama.

Serijska toplotna izolacija za Star Z 15 TT.

Kućiste pumpe: Mesing (Star-Z 15),

Bronza (Star-Z 20, Star-Z 25)

Star Z Nova

Ekstremno niska potrošnja električne energije: 2 do 4,5 W zahvaljujući novom sinhronom motoru.

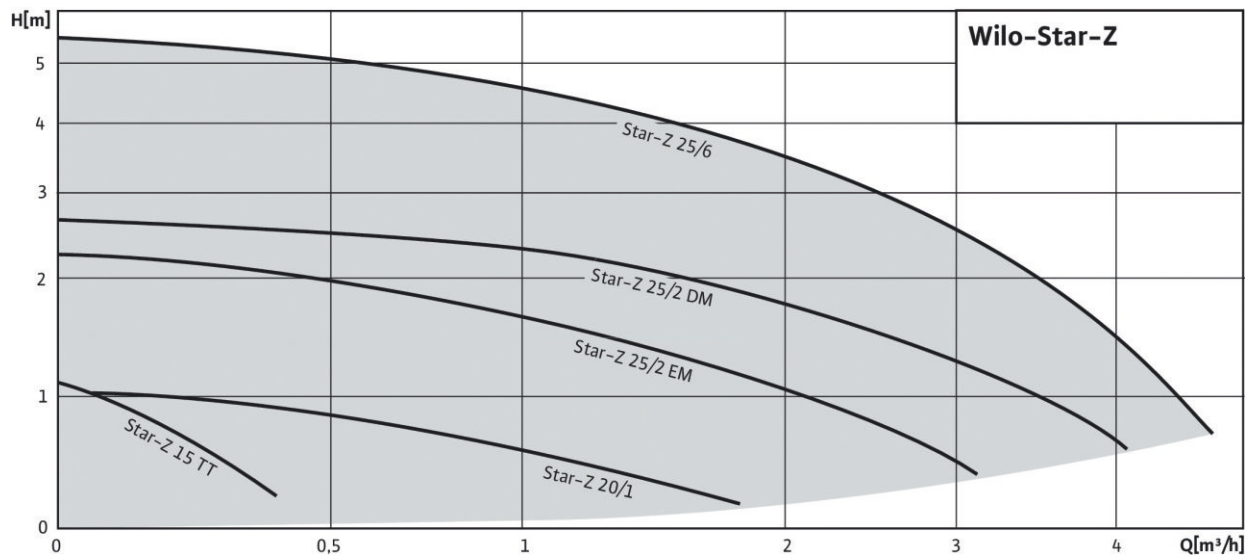
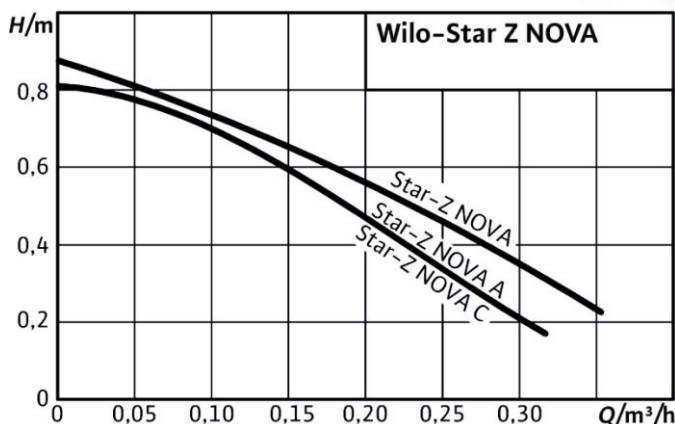
Najkvalitetniji materijali: sa kadnim kolom od nerđajućeg čelika.

Područje primene za tvrde vode: do 20°dH

Potrošnavoda do 20 °dH:

Maks. +65 °C, u kratkotrajnom pogonu (2 h) do +70 °C.

Motor otporan na struju blokiranja.



Model	Maks. protok (Q _{max} /m ³ /h)	Maks. napor (H _{max} /m)	Cevni priključak	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak	Težina bruto (m/kg)
Star-Z 15 TT	0.3	1.1	Rp 1/2"	10	138	1~230 V, 50 Hz	2.3
Star-Z 20/1	1.7	1	Rp 1/2"	10	140	1~230 V, 50 Hz	2.2
Star-Z 20/4-3	3.5	4	Rp 3/4"	10	150	1~230 V, 50 Hz	2.4
Star-Z 20/5-3	4.5	5	Rp 3/4"	10	150	1~230 V, 50 Hz	2.5
Star-Z 20/7-3	5.5	6	Rp 3/4"	10	150	1~230 V, 50 Hz	2.9
Star-Z 25/2 DM	3.7	2.9	Rp 1"	10	180	3~400 V, 50 Hz	2.6
Star-Z 25/2 EM	3.1	2	Rp 1"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2.4
Star-Z 25/6-3	4.8	6	Rp 1"	10	180	1~230 V, 50 Hz	2.7
Star-Z NOVA A	0.3	0.8	R 1/2"	10	138	1~230 V, 50 Hz	1.3
Star-Z NOVA C	0.3	0.8	R 1/2"	10	138	1~230 V, 50 Hz	1.8
Star-Z NOVA	0.4	0.9	R 1/2"	10	84	1~230 V, 50 Hz	1.2

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

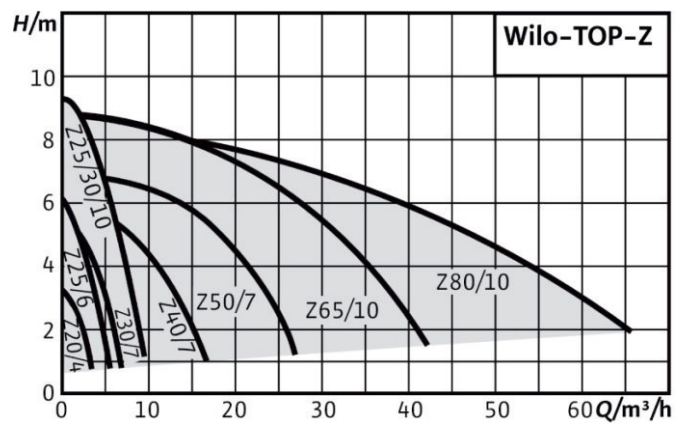


TOP Z

Priključak NP 6 i NP 10

Tri stepena izbora brzine, serijska toplotna izolacija pumpe, EM - monofazna struja 1 x 230V / 50Hz
 DM - trofazna struja 3 x 400V / 50 Hz, max radna temperatura 80°C (tvrdoća vode 20°d)

Sve pumpe TOP Z mogu se koristiti i kao cirkulacione pumpe.
 U tom slučaju max radna temperatura je 110°C (tvrdoća vode 18°d)



Model	Materijal kućišta	Maks. protok (Q _{max} /m ³ /h)	Maks. napor (H _{max} /m)	Cevni navojni spoj	Nominalni prečnik priрубnice	Nominalni pritisak (PN/bar)	Konstrukciona dužina (LO/mm)	Mrežni priključak	Težina* bruto (m/kg)
TOP-Z 20/4	Inox	4	3	Rp 3/4		10	150	1~230V, 50Hz / 3~400/230V, 50Hz	3.7/3.8
TOP-Z 25/6	Inox	6	6	Rp 1		10	180	1~230V, 50Hz / 3~400/230V, 50Hz	4.1
TOP-Z 25/10	Rg	10	9	Rp 1		10	180	1~230V, 50Hz / 3~400/230V, 50Hz	7.8
TOP-Z 30/7	Rg	7	5	Rp 1 1/4		10	180	1~230 V, 50 Hz	6
TOP-Z 30/7	Rg	7	5	Rp 1 1/4		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	5.9
TOP-Z 30/10	Rg	10	9	Rp 1 1/4		10	180	1~230 V, 50 Hz	7.6
TOP-Z 30/10	Rg	10	9	Rp 1 1/4		10	180	3~400/230 V, 50 Hz	7.7
TOP-Z 40/7	Rg	16	6		DN 40	6/10	250	3~400V, 50Hz / 3~400/230V, 50Hz	14.2
TOP-Z 40/7	GG	16	6		DN 40	6/10	250	1~230V, 50Hz / 3~400/230V, 50Hz	12.4/12
TOP-Z 50/7	Rg/GG	25	7		DN 50	6/10	280	3~400/230 V, 50 Hz	20.7/17.9
TOP-Z 65/10	Rg/GG	42	9		DN 65	6/10	340	3~400/230 V, 50 Hz	32.5/29.7
TOP-Z 80/10	Rg	65	9		DN 80	6/10	360	3~400/230 V, 50 Hz	34.5/37
TOP-Z 80/10	GG	65	9		DN 80	6/10	360	3~400/230 V, 50 Hz	30/34

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



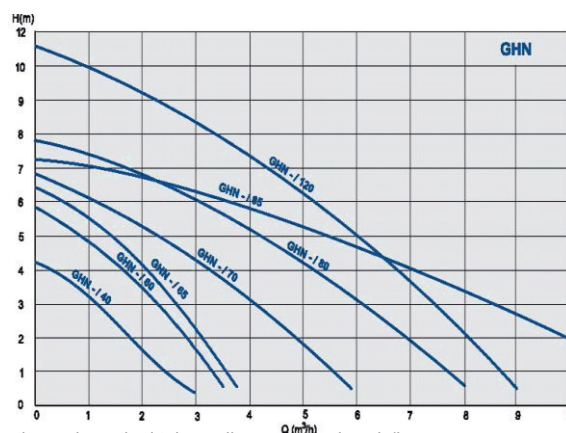
GHN

Trobrzinske cirkulacione pumpe - monofazne
Navojna (holenderska veza)
Temperatura fluida od -10°C do +110°C
Maksimalni pritisak u sistemu 10 bar
Klasa izolacije/Zaštita - H/IP 44

Model	Priključak	Monofazne	Snaga (W)	Max protok Q-m ³ /h	Max napor H/m	Ugradna dužina (mm)	Težina (Kg)
GHN 20/40-180	3/4"	1~ 230V	50	3,5	4	180*	2.5
GHN 25/40-180	1"	1~ 230V	50	3,5	4	180*	2.6
GHN 32/40-180	5/4"	1~ 230V	50	3,5	4	180*	2.75
GHN 20/60-180	3/4"	1~ 230V	90	3,5	6	180*	2.75
GHN 25/60-180	1"	1~ 230V	90	3,5	6	180*	2.5
GHN 32/60-180	5/4"	1~ 230V	90	3,5	6	180*	2.75
GHN 25/65-180	1"	1~ 230V	95	4	6,5	180*	2.6
GHN 32/65-180	5/4"	1~ 230V	95	4	6,5	180*	2.75
GHN 25/70-180	1"	1~ 230V	140	6	6,8	180*	2.75
GHN 32/70-180	5/4"	1~ 230V	140	6	6,8	180*	2.9
GHN 32/85-180	5/4"	1~ 230V	277	12	7,1	180*	5.3
GHN 25/80-180	1"	1~ 230V	204	8,4	8	180*	4.6
GHN 32/80-180	5/4"	1~ 230V	210	8,4	8	180*	4.7
GHN 32/120-180	5/4"	1~ 230V	265	9,5	12	180*	5.4

* Opcije poručivanja i sa ugradbenom dužinom 130mm

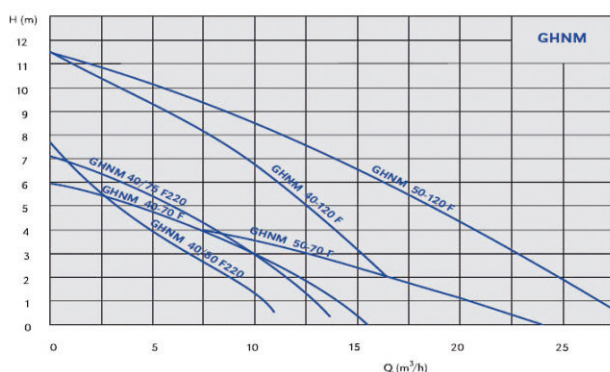
** Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



GHN M

Trobrzinske, prirubničke (F) monofazne cirkulacione pumpe
Temperatura fluida od -10°C do 110°C
Maksimalni pritisak u sistemu 10 bar
Klasa izolacije/Zaštita - H/IP 44

Model	Priključak	Monofazne	Snaga (W)	Max protok Q-m ³ /h	Max napor H/m	Ugradna dužina (mm)	Težina (Kg)
GHN M 40-75 F220	DN 40	1~ 230V	277	12	7,1	220	9
GHN M 40-80 F220	DN 40	1~ 230V	210	10,25	7,4	220	8.5
GHN M 40-190 F	DN 40	1~ 230V	928	23	16	250	22.5
GHN M 40-120 F	DN 40	1~ 230V	444	19,5	10	250	19
GHN M 40-70 F	DN 40	1~ 230V	272	15,5	6	250	19
GHN M 50-120 F	DN 50	1~ 230V	827	31	11,6	280	24
GHN M 50-70 F	DN 50	1~ 230V	423	25	5,6	280	24



* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



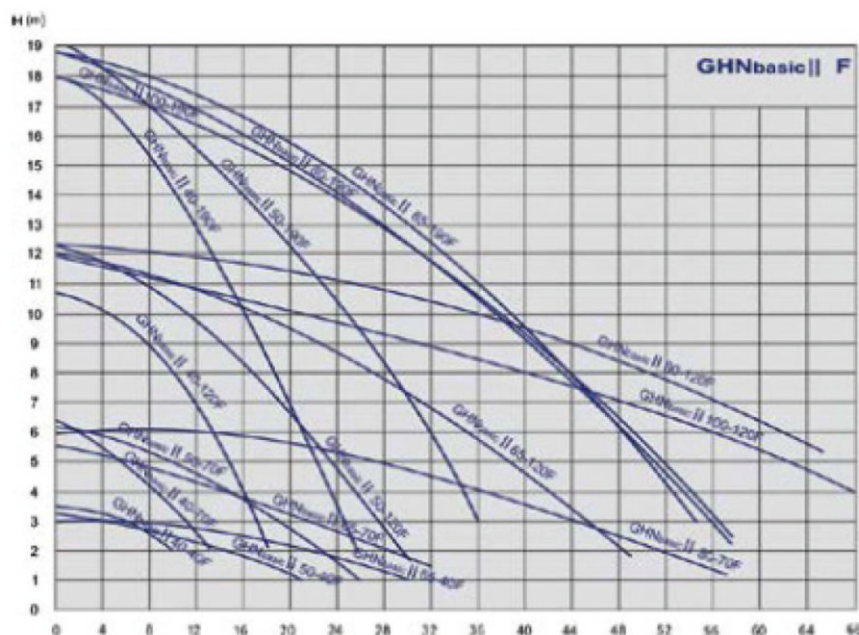
GHN BASIC II

Trobrzinske, prirubničke (F) trofazne cirkulacione pumpe
Prirubnička veza NP 6 / 10
Temperatura fluida od -10°C do +120°C
Maksimalni pritisak u sistemu 10 bar
Klasa izolacije/Zaštita - H/IP 44

**IMP PUMPS®**

Model	Priključak	Trofazne	Snaga (W)	Ugradna dužina (mm)	Težina*(Kg)	Max protok Q-m³/h	Max napor H/m
GHNBASIC II 40-190 F	DN 40	3 ~ 400V	1260	250	22	27	18
GHNBASIC II 40-120 F	DN 40	3 ~ 400V	578	250	17.9	20	12
GHNBASIC II 40-70 F	DN 40	3 ~ 400V	295	250	17.9	13	6
GHNBASIC II 40-40 F	DN 40	3 ~ 400V	200	250	17.4	10	3,5
GHNBASIC II 50-190 F	DN 50	3 ~ 400V	1596	280	26.3	37	19,5
GHNBASIC II 50-120 F	DN 50	3 ~ 400V	1020	280	24.6	30	12
GHNBASIC II 50-70 F	DN 50	3 ~ 400V	470	280	24.3	25	6
GHNBASIC II 50-40 F	DN 50	3 ~ 400V	340	280	24	20	3,5
GHNBASIC II 65-190 F	DN 65	3 ~ 400V	2346	340	31.4	57	18,5
GHNBASIC II 65-120 F	DN 65	3 ~ 400V	1560	340	30.8	50	12
GHNBASIC II 65-70 F	DN 65	3 ~ 400V	600	340	28.6	35	6
GHNBASIC II 65-40 F	DN 65	3 ~ 400V	400	340	28.6	33	3,5
GHNBASIC II 80-190 F (PN 6)	DN 80	3 ~ 400V	2272	360	37	57	18,5
GHNBASIC II 80-190 F (PN 10)	DN 80	3 ~ 400V	2272	360	37	57	18,5
GHNBASIC II 80-120 F (PN 6)	DN 80	3 ~ 400V	2200	360	34.2	70	12
GHNBASIC II 80-70 F (PN 6) 10)	DN 80	3 ~ 400V	960	360	33.3	70	6
GHNBASIC II 80-120 F (PN 10)	DN 80	3 ~ 400V	2200	360	34.4	60	12
GHNBASIC II 80-70 F (PN 10)	DN 80	3 ~ 400V	960	360	32.8	60	6
GHNBASIC II 100-190 F (PN 6)	DN 100	3 ~ 400V	2287	360	37	57	18,5
GHNBASIC II 100-190 F (PN 10)	DN 100	3 ~ 400V	2287	360	37	57	18,5
GHNBASIC II 100-120 F (PN 6)	DN 100	3 ~ 400V	2324	360	38.3	75	11,5
GHNBASIC II 100-120 F (PN 10)	DN 100	3 ~ 400V	2324	360	37.5	75	11,5

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

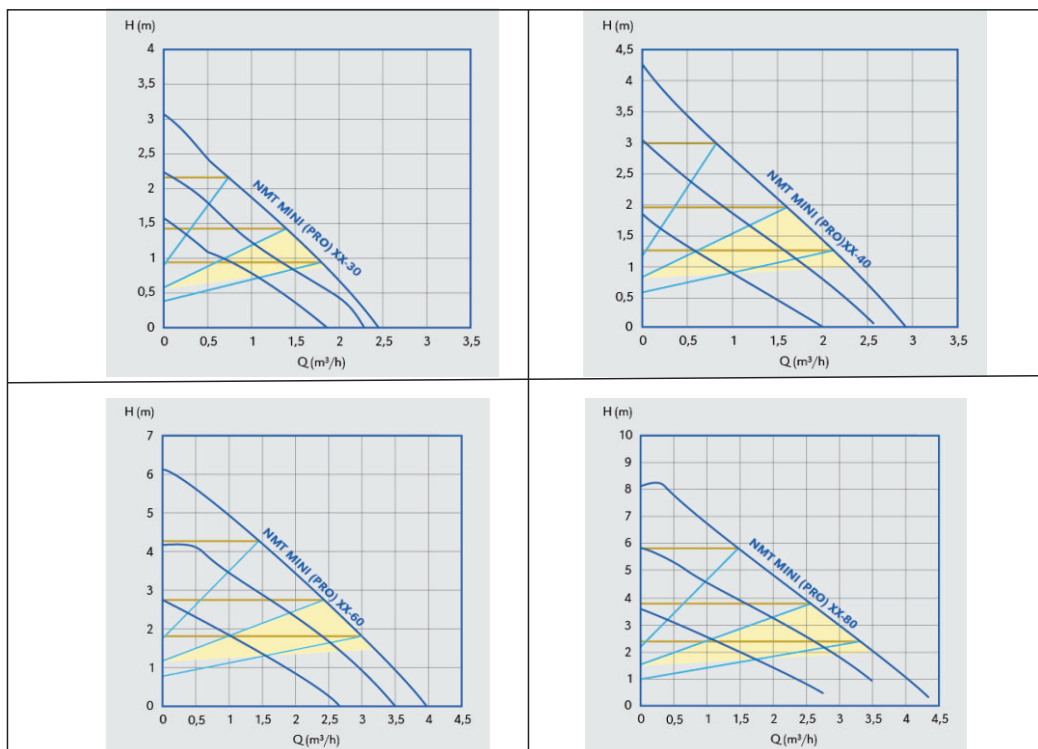


**NMT MINI PRO****NMT MINI**

Cirkulacione pumpe visoke efikasnosti, namenjene su za sve sisteme grejanja, hlađenja i klimatizacije.

Karakteristike:

- ✓ Detekcija rada na suvo
- ✓ Displej (mini pro)
- ✓ Izuzetno lagana (1,9 kg)
- ✓ Automatski režim rada (mini pro)
- ✓ 3 krive proporcijalnog pritiska (za radijatorsko grejanje)
- ✓ 3 krive konstantnog pritiska (za podno grejanje)
- ✓ 3 konstantne brzine (za potrošnu toplu vodu u domaćinstvu)
- ✓ Noćni režim (mini pro)
- ✓ Automatski letnji režim
- ✓ Snažan start
- ✓ Klasa zaštite IP 44
- ✓ Temperatura fluida -10°C - 110°C
- ✓ Temperatura okoline max. 40°C
- ✓ Klasa izolacije F



Model	Priključak	Monofazne	Snaga (W)	Ugradna dužina (mm)	EEL - koeficijent energetske efikasnosti	Max protok Q-m ³ /h	Max napor H/m
NMT MINI (PRO) 15/20/25/32-30	1/2"/3/4"/1"/5/4"	1 ~ 230V	1-15	130/180	0,12	2,5	3
NMT MINI (PRO) 15/20/25/32-40	1/2"/3/4"/1"/5/4"	1 ~ 230V	1-20	130/180	0,13	2,8	4
NMT MINI (PRO) 15/20/25/32-60	1/2"/3/4"/1"/5/4"	1 ~ 230V	1-35	130/180	0,16	4	6
NMT MINI (PRO) 15/20/25/32-80	1/2"/3/4"/1"/5/4"	1 ~ 230V	1-50	130/180	0,18	4,3	8

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



NMT PLUS

Elektronski kontrolisane cirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom, namenjene za sve sisteme grejanja, klimatizacije i hlađenja u skladu sa VDI 2035.

- ✓ ECM tehnologija sa permanentnim magnetima
- ✓ Proporcionalna kontrola pritiska
- ✓ Konstantna brzina
- ✓ Integrisana elektronska zaštita
- ✓ Laka montaža i tihi rad
- ✓ Automatsko odzračivanje



Monofazne 1 ~ 230V, 50 Hz

Holenderska veza

Dozvoljeni fluid : voda, voda pomešana sa glikolom, bez primesa mineralnih ulja i čvrstih čestica

Temperatura fluida od +5°C do+ 110°C

Temperatura okoline max 40°C

Minimalni ulazni pritisak

0,05 bar < 75°C temperatura fluida

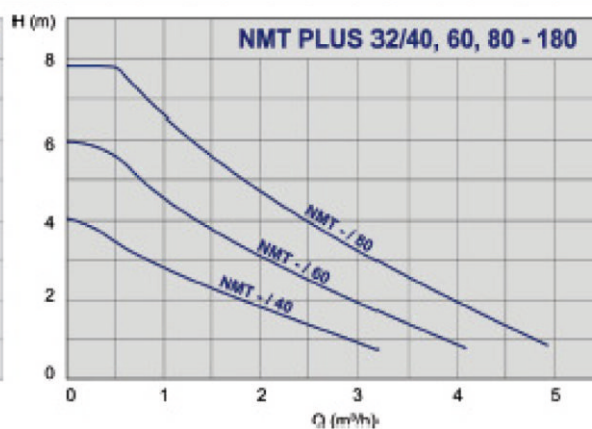
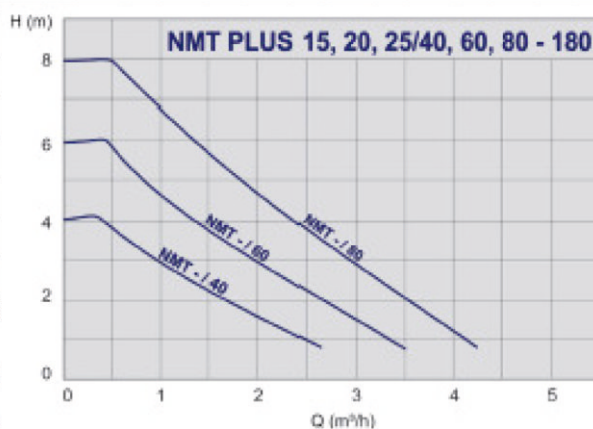
0,28 bar < 90°C temperatura fluida

Materijal kućišta - sivi liv osim za pumpe za sanitarnu vodu (bronzano kućište)

Model	Max protok Q-m ³ /h	Max napor H/m	Max snaga W	Priključak navojni	EEl - koeficijent energetske efikasnosti	Ugradna dužina (mm)	Težina Kg
NMT PLUS 15/40-130	2,6	4	20	1/2"	0,16	130	1,9
NMT PLUS 20/40-130	2,6	4	20	3/4"	0,16	130	2,1
NMT PLUS 25/40-130	2,6	4	20	1"	0,16	130	2,1
NMT PLUS 15/60-130	3,7	6	35	1/2"	0,18	130	1,9
NMT PLUS 20/60-130	3,7	6	35	3/4"	0,18	130	2,1
NMT PLUS 25/60-130	3,7	6	35	1"	0,18	130	2,1
NMT PLUS 15/80-130	4,5	8	55	1/2"	0,21	130	1,9
NMT PLUS 20/80-130	4,5	8	55	3/4"	0,21	130	2,1
NMT PLUS 25/80-130	4,5	8	55	1"	0,21	130	2,1
NMT PLUS 20/40-180	2,6	4	20	3/4"	0,15	180	2,2
NMT PLUS 25/40-180	2,6	4	20	1"	0,15	180	2,3
NMT PLUS 32/40-180	2,6	4	20	5/4"	0,15	180	2,7
NMT PLUS 20/60-180	3,7	6	35	3/4"	0,17	180	2,2
NMT PLUS 25/60-180	3,7	6	35	1"	0,17	180	2,3
NMT PLUS 32/60-180	3,7	6	35	5/4"	0,17	180	2,7
NMT PLUS 20/80-180	4,5	8	55	3/4"	0,19	180	2,3
NMT PLUS 25/80-180	4,5	8	55	1"	0,19	180	2,3
NMT PLUS 32/80-180	4,5	8	55	5/4"	0,19	180	2,7

Napomena : Pored jediničnih pumpi prikazanih u tabeli postoje i dupla pumpa (NMT D PLUS) i pumpa za sanitarnu vodu (NMT SAN PLUS).

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.





NMT SMART NMT SMART C

Elektronski kontrolisane, visoko energetski efikasne cirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom, namenjene za sve sisteme grijanja, klimatizacije i hlađenja u skladu sa VDI 2035.

- ✓ Funkcija automatskog podešavanja prema potrebi sistema
- ✓ ECM tehnologija sa permanentnim magnetima
- ✓ Integrisana elektronska zaštita
- ✓ Laka montaža i tihi rad
- ✓ Automatsko odzračivanje
- ✓ LED displej
- ✓ Mogućnost ručnog podešavanja : proporcionalni pritisak, konstantni pritisak, konstantna brzina, noćni režim.

NMT SMART C - integrisan komunikacijski modul (ethernet priključak, Modbus RTU veza, analogni ulaz 0-10V,3 analogna ulaza/izlaza,1 relejni izlaz)

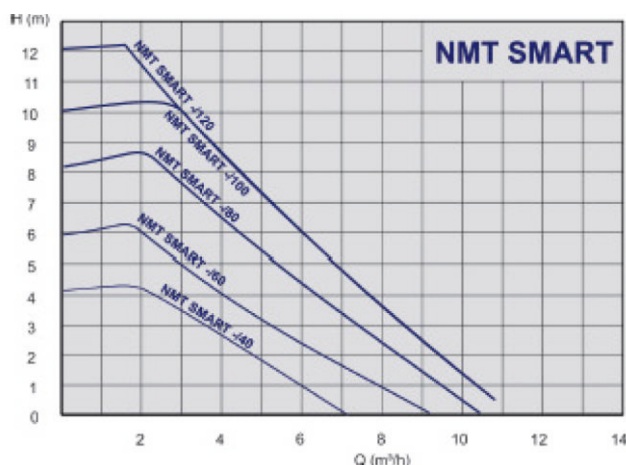
Monofazne 1 ~ 230V, 50 Hz
Navojna (R) / priрубnička (F) veza PN 10
Dozvoljeni fluid : voda, voda pomešana sa glikolom, bez primesa mineralnih ulja i čvrstih čestica
Temperatura fluida od +2°C do+ 110°C
Temperatura okoline max 40°C
Minimalni ulazni pritisak
0,05 bar < 75°C temperatura fluida
0,28 bar < 90°C temperatura fluida
Materijal kućišta - sivi liv osim za pumpe za sanitarnu vodu (bronzano kućište)



Model	Max protok Q-m³/h	Max napor H/m	Max snaga W	Priključak	EEl - koeficijent energetske efikasnosti	Ugradna dužina (mm)	Težina* Kg
NMT SMART 25-40 R ©	7,5	4	60	1"	0,21	180	4,0
NMT SMART 32-40 R ©	7,5	4	60	5/4"	0,21	180	4,3
NMT SMART 25-60 R ©	9	6	90	1"	0,21	180	4,0
NMT SMART 32-60 R ©	9	6	90	5/4"	0,21	180	4,3
NMT SMART 25-80 R ©	10	8	140	1"	0,21	180	4,0
NMT SMART 32-80 R ©	10	8	140	5/4"	0,21	180	4,3
NMT SMART 25-100 R ©	11	10	180	1"	0,21	180	4,2
NMT SMART 32-100 R ©	11	10	180	5/4"	0,21	180	4,3
NMT SMART 32-40 F ©	7,5	4	60	DN32	0,21	220	4,3
NMT SMART 32-60 F ©	9	6	90	DN32	0,21	220	4,3
NMT SMART 40-60 F ©	9	6	90	DN40	0,21	220	4,3
NMT SMART 32-80 F ©	10	8	140	DN32	0,21	220	4,3
NMT SMART 40-80 F ©	10	8	140	DN40	0,21	220	4,3
NMT SMART 32-100 F ©	11	10	180	DN32	0,21	220	4,3
NMT SMART 40-100 F ©	11	10	180	DN40	0,21	220	4,3
NMT SMART 50-100 F ©	11	10	180	DN50	0,21	220	4,3

Napomena : Pored jediničnih pumpi prikazanih u tabeli postoje i dupla pumpa (NMT D MAX) i pumpa za sanitarnu vodu (NMT SAN MAX).

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.





IMP PUMPS®



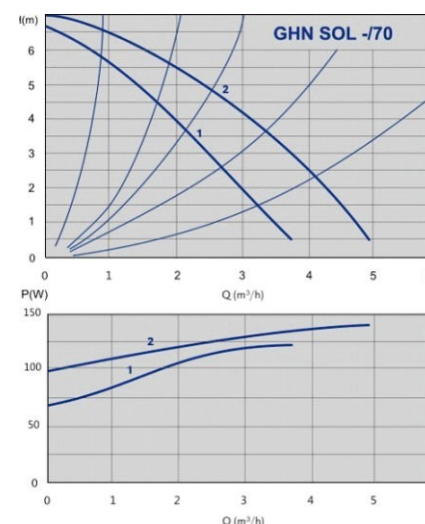
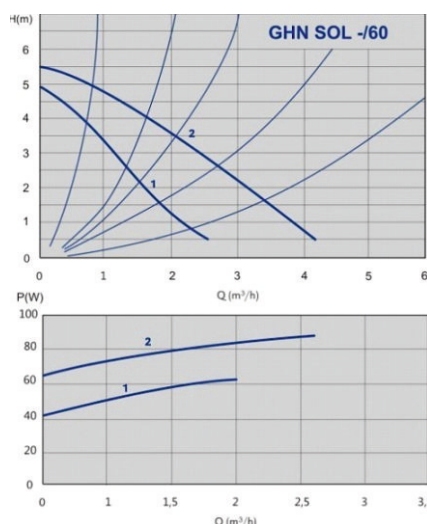
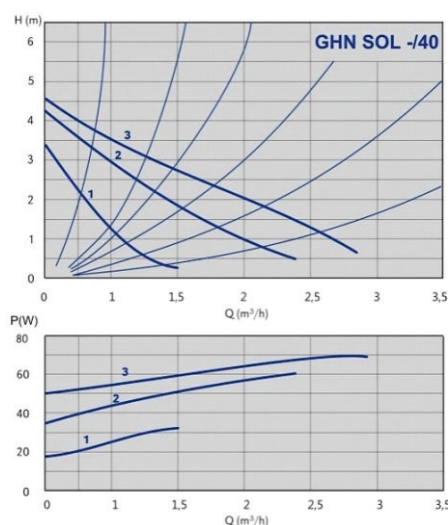
GHN SOL

Pumpe cirkulacione za solarne sisteme
Monofazne 1 ~ 230V
Priključak - navojni
Temperatura fluida od -10°C do +110°C
Maksimalni pritisak u sistemu 10 bar
Materijal - Liv

Grejanje

Model	Priključak	Max protok Q-m³/h	Max napor H/m	Snaga W	Napon	Pritisak sistema PN/bar	Konstruktivna dužina (mm)	Težina* Kg
GHN SOL 15/40-130	1/2"	3	4	75	1 ~ 230V	PN 10	130	2,1
GHN SOL 15/60-130	1/2"	3	6	90	1 ~ 230V	PN 10	130	2,1
GHN SOL 15/70-130	1/2"	5,5	8	140	1 ~ 230V	PN 10	130	2,3
GHN SOL 25/40-130	1"	3	4	75	1 ~ 230V	PN 10	130	2,3
GHN SOL 25/60-130	1"	3	6	90	1 ~ 230V	PN 10	130	2,3
GHN SOL 25/70-130	1"	5,5	8	140	1 ~ 230V	PN 10	130	2,4
GHN SOL 25/40-180	1"	3	4	75	1 ~ 230V	PN 10	180	2,6
GHN SOL 25/60-180	1"	3	6	90	1 ~ 230V	PN 10	180	2,6
GHN SOL 25/70-180	1"	5,5	8	140	1 ~ 230V	PN 10	180	2,7

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



SAN ECO
SAN
SAN Basic

Pumpe cirkulacione za sanitarnu vodu
Materijal - Bronza
*SAN ECO - u varijanti sa tajmerom /
/tajmerom i termostatom / termostatom.
*SAN - trobrzinske (navojne)
*SAN Basic - trobrzinske (prirubničke)

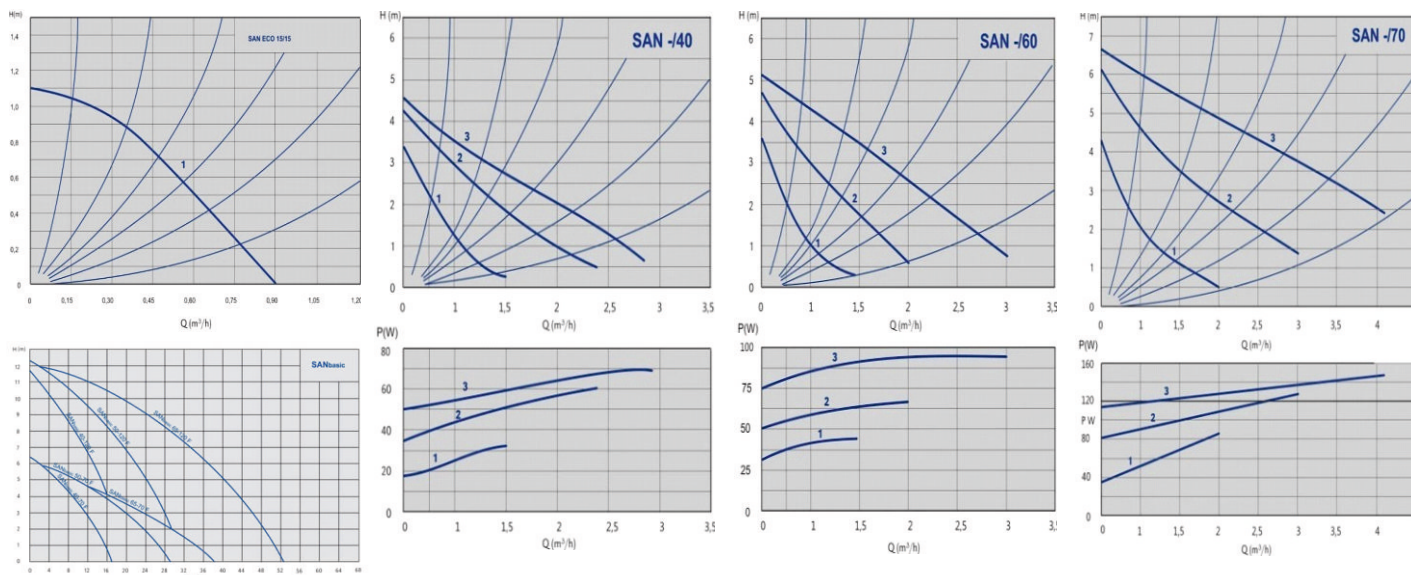


IMP PUMPS®



Model	Priključak	Max protok Q-m ³ /h	Max napor H/m	Snaga W	Monofazna Trofazna	Temperatura Tmin/Tmax (°C)	Pritisak sistema PN/bar	Konstru- kcijska dužina (mm)	Težina* Kg
SAN ECO 15/15 B	1/2"	0,9	1,1	2 - 8	1 ~ 230V	+5...+70	PN 10	65	0,9
SAN ECO 15/15 BT (tajmer)	1/2"	0,9	1,1	2 - 8	1 ~ 230V	+5...+70	PN 10	65	0,9
SAN ECO 15/15 BTU (tajmer i termostat)	1/2"	0,9	1,1	2 - 8	1 ~ 230V	+5...+70	PN 10	65	1
SAN ECO 15/15 BU (termostat)	1/2"	0,9	1,1	2 - 8	1 ~ 230V	+5...+70	PN 10	65	1
SAN 15/40-130	1/2"	2,8	3,9	75	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,2
SAN 20/40-130	3/4"	2,8	3,9	75	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,3
SAN 25/40-130	1"	2,8	3,9	75	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,4
SAN 15/60-130	1/2"	3	5,3	90	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,2
SAN 20/60-130	3/4"	3	5,3	90	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,3
SAN 25/60-130	1"	3	5,3	90	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,4
SAN 20/70-130	3/4"	4,2	7,6	140	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,5
SAN 25/70-130	1"	4,2	7,6	140	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	130	2,6
SAN 32/80	5/4"	8,4	8	210	1 ~ 230V	+5...+65	PN 10	180	2,6
SAN Basic 40-120F	DN 40	20	12	578	3 ~ 400V	+5...+65	PN 6/10	250	20,5
SAN Basic 40-70F	DN 40	13	6	295	3 ~ 400V	-10...+65	PN 6/10	250	20,3
SAN Basic 50-120F	DN 50	30	12	1020	3 ~ 400V	-10...+65	PN 6/10	280	26,6
SAN Basic 50-70F	DN 50	25	6	470	3 ~ 400V	-10...+65	PN 6/10	280	26,3
SAN Basic 65-120F	DN 65	50	12	1056	3 ~ 400V	-10...+65	PN 6/10	340	35,4
SAN Basic 65-70F	DN 65	35	6	600	3 ~ 400V	-10...+65	PN 6/10	340	33,2

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.





NMT MAX

Elektronski kontrolisane cirkulacione pumpe sa vlažnim rotorom, namenjene za sve sisteme grejanja, klimatizacije i hlađenja u skladu sa VDI 2035.

- ✓ ECM tehnologija sa permanentnim magnetima
- ✓ Integrisana elektronska zaštita
- ✓ Laka montaža i tihi rad
- ✓ Automatsko odzračivanje
- ✓ LED displej



Monofazne 1 ~ 230V, 50 Hz
 Prirubnička veza PN 6 / 10
 Dozvoljeni fluid : voda, voda pomešana sa glikolom, bez primesa mineralnih ulja i čvrstih čestica
 Temperatura fluida od +2°C do+ 110°C
 Temperatura okoline max 40°C
 Minimalni ulazni pritisak
 0,05 bar < 75°C temperatura fluida
 0,28 bar < 90°C temperatura fluida
 Materijal kućišta - sivi liv osim za pumpe za sanitarnu vodu (bronzano kućište)

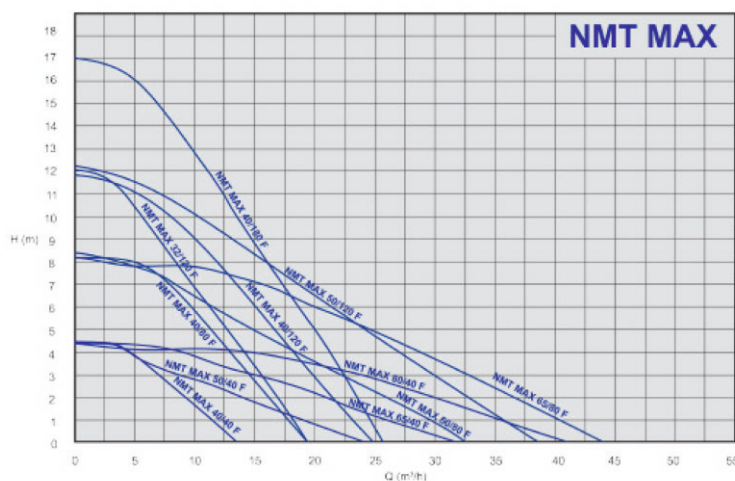


NMT MAX C - integrisan komunikacijski modul (ethernet priključak, Modbus RTU veza, analogni ulaz 0-10V, 3 analogna ulaza/izlaza, 1 relejni izlaz)

Model	Max protok Q-m ³ /h	Max napor H/m	Max snaga W	Priključak navojni	EEL - koeficijent energetske efikasnosti	Ugradna dužina (mm)	Težina* Kg
NMT MAX 32/120 F	18	12	370	DN 32	< 0,22	220	9,6
NMT MAX 40/40 F	13,5	4,5	110	DN 40	< 0,21	220	9,4
NNMT MAX 40/40 F	13,5	4,5	110	DN 40	< 0,21	250	9,6
NMT MAX 40/80 F	19	8	270	DN 40	< 0,21	220	9,4
NMT MAX 40/80 F	19	8	270	DN 40	< 0,21	250	9,6
NMT MAX 40/120 F	24	12	480	DN 40	< 0,21	220	9,4
NMT MAX 40/120 F	24	12	480	DN 40	< 0,21	250	9,6
NMT MAX 40/180 F	30	18	680	DN 40	< 0,23	220	11,3
NMT MAX 40/180 F	30	18	680	DN 40	< 0,23	250	11,5
NMT MAX 50/40 F	23	4,5	160	DN 50	< 0,23	280	12
NMT MAX 50/80 F	32	8	370	DN 50	< 0,22	280	13
NMT MAX 50/120 F	37,5	12,5	560	DN 50	< 0,21	280	13
NMT MAX 65/40 F	31	4,5	230	DN 65	< 0,23	340	15,5
NMT MAX 65/80 F	43	8	560	DN 65	< 0,22	340	16,35
NMT MAX 80/40 F PN 6	41	4,5	390	DN 80	< 0,22	360	23,4
NMT MAX 80/40 F PN 10	41	4,5	390	DN 80	< 0,22	360	23,4

Napomena : Pored jediničnih pumpi prikazanih u tabeli postoje i dupla pumpa (NMT D MAX) i pumpa za sanitarnu vodu (NMT SAN MAX).

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



GPD

Mayer

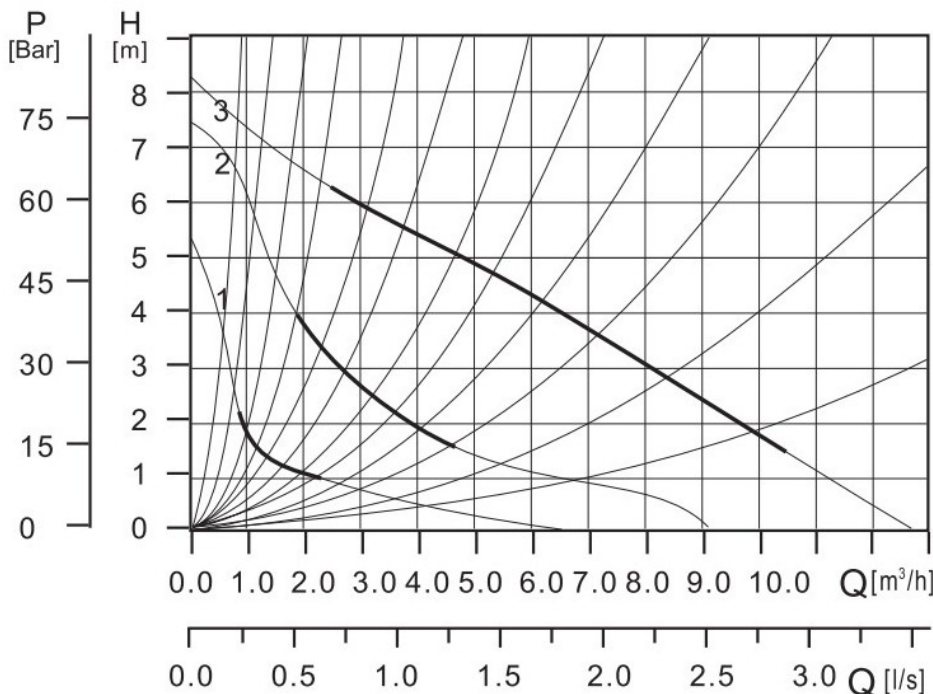
GPD serija cirkulacionih pumpi je razvijena poštujući sledeće zahteve: niska buka, dobra zaptivenost, zaštita životne sredine, elegantan oblik, jednostavna instalacija, itd. Koristi se u sistemima grejanja i klimatizacije.

RADNI USLOVI:

- ✓ Napon: 230V/400V, 50Hz
- ✓ Max. pritisak u sistemu: 10 bar
- ✓ Radni fluid: čist, ne-korozivan i ne-eksplozivan, bez nečistoća i mineralnih ulja.
- ✓ Pumpa se ne sme koristiti za transport zapaljivih tečnosti kao što su nafta i benzin!
- ✓ Pumpa bi trebalo da radi pri temperaturi okoline od 0° C - 40° C i sa temperaturom tečnosti od 2 °C - 100°C,



- Izbor pumpe se vrši na osnovu dijagrama.
- Pumpe su sa navojnim spojem
- Telo pumpe je od livenog gvožđa.



- ✓ Osnovni delovi pumpe su: telo pumpe, radno kolo, stator, rotor itd.
- ✓ Zaptivanje: Pumpa ne koristi mehaničku zaptivku, stator i rotor su zaptiveni sa zaptivkom od nerđajućeg čelika.
- ✓ Podmazivanje i hlađenje: ležajevi su podmazani i hlađeni vodom.
- ✓ Motor je u H klasi izolacije i opremljen je sa termičkom zaštitom.



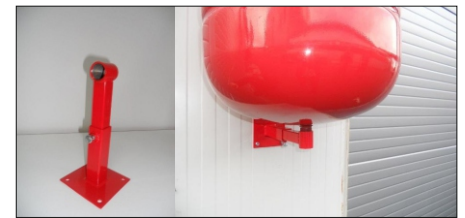
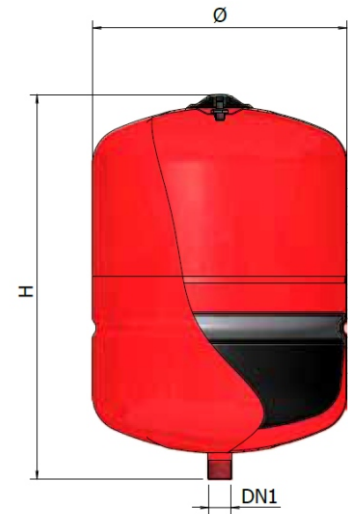
Pumpa se mora instalirati tako da je osovina u horizontalnom položaju



Seriya ER 5 - 24L

Max radni pritisak 8 bar
Max radna temperatura (-10° C do +99° C)

Model	Zapremina (l)	Priključak (")	Širina Ø (mm)	Visina H (mm)	Težina (kg)
ER 5	5	3/4"	205	225	1,6
ER 10 CE	8	3/4"	205	300	2
ER 12 CE	12	3/4"	270	300	2,6
ER 18 CE	18	3/4"	270	410	3,6
ER 24 CE	24	3/4"	320	355	3,8



Nosač ekspanzione posude

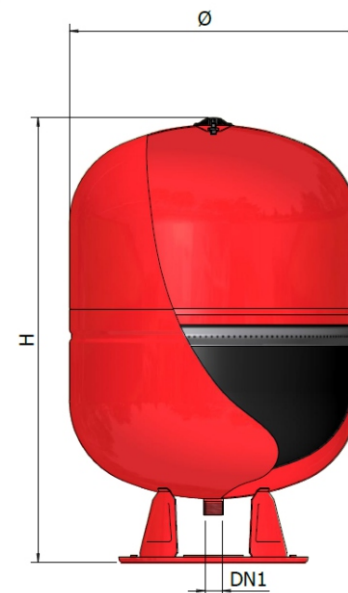
* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



Seriya ERCE 35 - 500L

Max radni pritisak 10 bar
Max radna temperatura (-10° C do +99° C)

Zapremina l	Priključak "	Seriya	Širina Ø mm	Visina H mm	Težina kg
35	3/4"	sa nogicama	400	390	6,1
35	3/4"	ERE-ERC	400	415/duzina390	6,1
50	1"	ERE-ERC	400	500	7,5
80	1"	ERE-ERC	400	820	16
100	1"	ERE-ERC	500	775	16
150	1"	ERE-ERC	500	1005	25
200	1"	ERE-ERC	600	1065	28,4
250	1"	ERE-ERC	650	1160	37,5
300	1"	ERE-ERC	650	1240	39,9
500	1 1/4"	ERE-ERC	775	1400	74,5

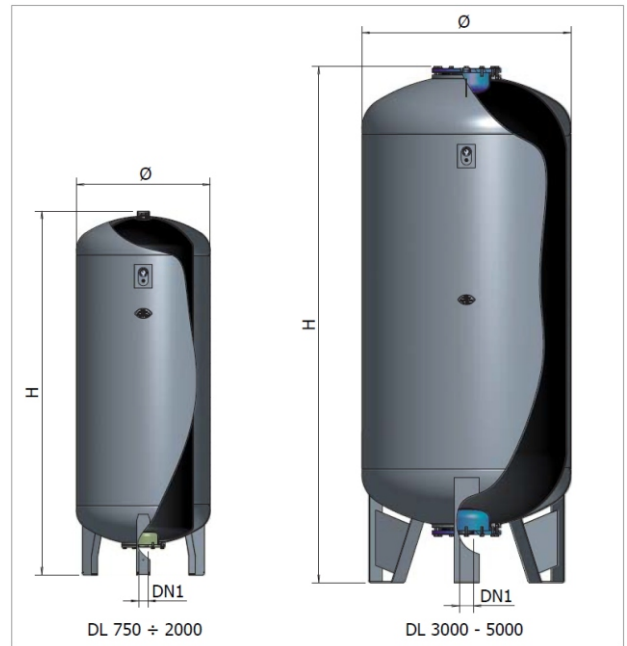


* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



Seriya DL 750 - 5000 CE

Max radni pritisak 10 bar
Max radna temperatura (-10° C do +99° C)



Seriya	Zapremina (l)	Priključak DN1	Širina Ø (mm)	Visina H (mm)	Težina (kg)
DL 750 CE	750	G 2"	800	1920	164
DL 1000 CE	1000	G 2"	800	2170	194
DL 2000 CE	2000	G 3"	1100	2690	434
DL 3000 CE	3000	G 3"	1250	3100	661
DL 5000 CE	5000	G 3"	1550	3315	819

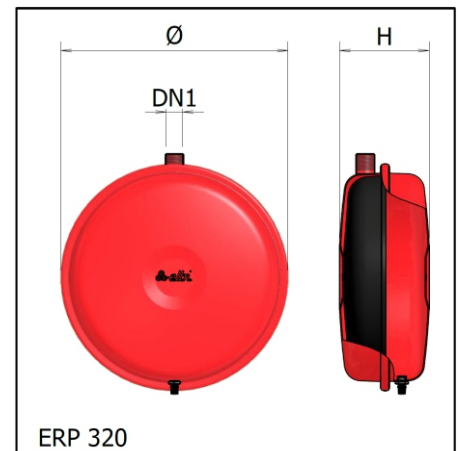
Napomena: * Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



Seriya ERP 320

Max radni pritisak 3 bar
Max radna temperatura (-10° C do +90° C)

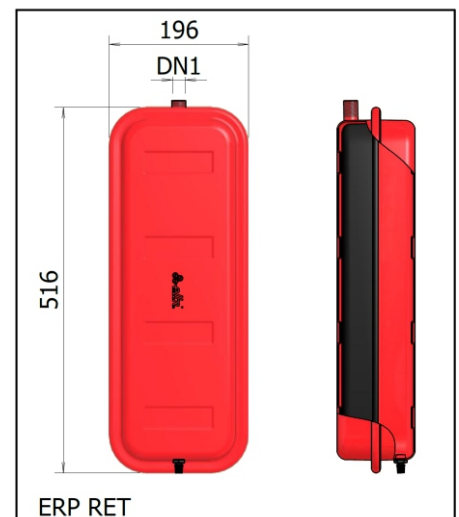
Zapremina l	Priključak "	Seriya	Širina mm	Visina mm	Težina kg
8	3/4"	ERP 320	320	121	3,1
10	3/4"	ERP 320	320	131	3,2
12	3/4"	ERP 320	320	165	3,6



Seriya ERP - RET

Max radni pritisak 3 bar
Max radna temperatura (-10° C do +90° C)

Zapremina l	Priključak "	Seriya	Širina mm	Dimenzije mm	Težina kg
6	3/4"	ERP-RET	95	516 x 196	4,5
8	3/4"	ERP-RET	110	516 x 196	4,7
10	3/4"	ERP-RET	124	516 x 196	5
12	3/4"	ERP-RET	152	516 x 196	5,4



EKSPANZIONE POSUDE ZA SANITARNU VODU



$-10^{\circ} \div +99^{\circ}\text{C}$



Model	Zapremina (L)	Priključak DN1	Pritisak pre/max (bar)	Širina Ø (mm)	Visina H (mm)
AC-2 *	2	3/4"	1.5 / 8	130	230
D 5 *	5	3/4"	3 / 10	205	225
D 8 CE	8	3/4"	3 / 10	205	300
D 11 CE	11	3/4"	3 / 10	270	300
D 18 CE	18	3/4"	3 / 10	270	410
D 24 CE	24	1"	3 / 10	320	355
D 35 CE	35	1"	3 / 10	400	390
DV 50 CE	50	1"	3 / 10	400	585
DV 80 CE	80	1"	3 / 10	400	820
DV 100 CE	100	1"1/4	3 / 10	500	775
DV 150 CE	150	1"1/4	3 / 10	500	1005
DV 200 CE	200	1"1/4	3 / 10	600	1065
DV 300 CE	300	1"1/4	3 / 10	650	1240
DV 500 CE	500	1"1/4	3 / 10	775	1400

* CE obeležavanje nije potrebno



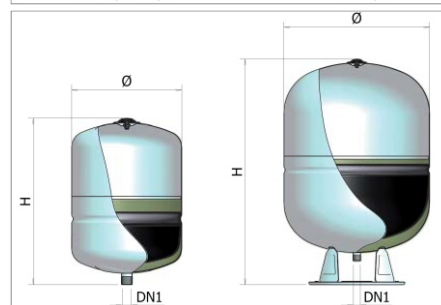
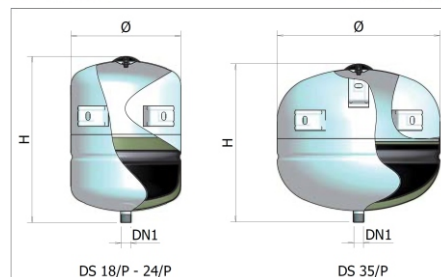
EKSPANZIONE POSUDE ZA SOLARNE SISTEME



$-10^{\circ} \div +110^{\circ}\text{C}$



Model	Zapremina (L)	Priključak DN1	Pritisak pre/max (bar)	Širina Ø (mm)	Visina H (mm)
DS-8 CE	8	3/4"	3 / 8	205	300
DS-18 CE	18	3/4"	3 / 8	270	410
DS-18/p CE	18	3/4"	3 / 8	270	410
DS-24 CE	24	3/4"	3 / 8	320	355
DS-24/p CE	24	3/4"	3 / 8	320	355
DS-35 CE	35	3/4"	3 / 10	400	390
DS-35/p CE	35	3/4"	3 / 10	400	390
DSV-50 CE	50	3/4"	3 / 10	400	585
DSV-80 CE	80	3/4"	3 / 10	400	820
DSV-100 CE	100	3/4"	3 / 10	500	775
DSV-150 CE	150	3/4"	3 / 10	500	1005
DSV-200 CE	200	1"	3 / 10	600	1065
DSV-300 CE	300	1"	3 / 10	650	1240





Bojleri BT/BT-IB 160/200/280/500L sa prohromskim kazanom

Sanitarni bojleri većih zapremina 160, 200, 280 i 500 litara, namenjeni su za ugradnju u ugostiteljskim, sportskim i drugim industrijskim objektima, kao i u domaćinstvima za centralno snabdevanje toplom vodom kada se u kratkom vremenskom intervalu aktivira više potrošnih mesta tople vode.

U ponudi su modeli bojlera bez, sa jednim ili dva izmenjivača toplote. Modeli sa jednim ili dva izmenjivača mogu se istovremeno povezati na sistem etažnog grejanja i solarni kolektor, čime se postižu maksimalne uštede u potrošnji energije. Svi modeli su stojeći: 160L može biti bez ili sa jednim izmenjivačem, dok 200L, 280L i 500L mogu biti bez, sa jednim ili dva izmenjivača.

Svi bojleri se isporučuju sa elektro grejačima. Snaga elektro grejača kod ove kategorije bojlera je 3 – 6 KW. Troslojna izolacija kazana debljine 75mm obezbeđuje brže zagrevanje vode, smanjuje rasipanja toplote i povećava otpornost uređaja na sve vrste spoljnih uticaja. Ujedno, Termorad bojleri velike litraže svojim inovativnim izgledom zadovoljavaju estetske kriterijume i najzahtevnijih korisnika.



Opis :

- ✓ Troslojna izolacija / minimalan gubitak toplote
- ✓ Donji izmenjivač toplote sa velikom površinom za razmenu toplote može služiti i za povezivanje sa solarnim kolektorom ili toplotnom pumpom;
- ✓ Prohromski kazan
- ✓ Dve magnezijumske anode za optimalnu zaštitu od korozije
- ✓ Pet nivoa zaštite
- ✓ Priključci pogodni za instalaciju i održavanje
- ✓ Priključci za izmenjivač / izmenjivač toplote (jedan ili dva)
- ✓ Spoljni termostat
- ✓ Sigurnosni ventil; Dopunski sigurnosni ventil
- ✓ Priključak za recirkulaciju
- ✓ Indikator napona
- ✓ Oplata izrađena od sintetičkog materijala u boji INOX-a, otporna na habanje

Karakteristike - zapremina	BT-160 S 160 litara	BT-200 S 200 litara	BT-280 S 280 litara	BT-500 S 500 litara
Materijal kazana	prohrom	prohrom	prohrom	prohrom
Broj elektrogrejača	3	3	3	3
Ukupna snaga elektrogrejača	3000 W	6000 W	6000 W	6000 W
Broj izmenjivača	1	1 2	1 2	1 2
Površina izmenjivača	0,8 m ²	0,8 m ² 1,3m ²	0,8 m ² 1,3m ²	1,9 m ² 2,85m ²
Radni napon	400 V	400 V	400 V	400 V
Radni pritisak	0,6 Mpa	0,6 Mpa	0,6 Mpa	0,6 Mpa
Priključci za vodu sa leve strane	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Priklj. za izmenjivač sa desne str.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Priklj. za recirkulaciju sa leve str.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Vreme zagrevanja 15~75°C	130 min	170 min	230 min	420 min
Izolacija	poliesterska vlakna/ NEOPOR/polistirol	poliesterska vlakna/ NEOPOR/polistirol	poliesterska vlakna/ NEOPOR/polistirol	poliesterska vlakna/ NEOPOR/polistirol
Debljina izolacije	do 75 mm	do 75 mm	do 75 mm	do 75 mm
Regulacija temperature	da	da	da	da
Indikator napona	da	da	da	da
Zaštita od zamrzavanja	da	da	da	da
Termostat	da	da	da	da
Sigurnosni ventil	da	da	da	da
Dopunski sigurnosni ventil	da	da	da	da
Visina	1480 mm	1380 mm	1750 mm	2030 mm
Prečnik	570 mm	660 mm	660 mm	780 mm
Bruto težina (električni/1izm./ 2izm.)	53,5/61,5 kg	70/73/81,5 kg	85/91/96,5 kg	126/160/172 kg

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



Bojleri Eldom Invest mogu biti sa jednim ili dva izmenjivača toplote sa velikom površinom za razmenu toplote. Kod bojlera sa jednim izmenjivačem toplote, izmenjivač se montira u donjem delu bojlera i u mogućnosti je da akumulira maksimalnu količinu toplote. Ovi modeli imaju široku primenu, postoji mogućnost povezivanja sa solarnim sistemima, takođe zbog velike površine za razmenu toplote oni su pogodni za univerzalnu upotrebu. Bojleri sa dva izmenjivača toplote imaju visoku energetska efikasnost koja može zadovoljiti potrebe velikih potrošača. Postoji mogućnost dva izvora energije istovremeno. Kroz odgovarajuću kombinaciju režima rada oba izmenjivača toplote, ovi bojleri obezbeđuju toplu vodu tokom cele godine uz minimalnu potrošnju električne energije.

Napomena :

Bojler se isporučuje bez električnog grejača, koji se može kupiti kao poseban artikal (3,6,9 i 12 kW).

Opis :

- ✓ Minimalan gubitak toplote;
- ✓ Donji izmenjivač toplote sa velikom površinom za razmenu toplote može služiti i za povezivanje sa solarnim kolektorom ili toplotnom pumpom;
- ✓ Emajlirani kazan;
- ✓ Dve magnezijumske anode za optimalnu zaštitu od korozije;
- ✓ Pet nivoa zaštite;
- ✓ Priključci pogodni za instalaciju i održavanje;
- ✓ Mehanička ili elektronska kontrola;
- ✓ Senzorni priključak / priključci za izmenjivač / izmenjivač toplote;
- ✓ Spoljni termostat;
- ✓ Kombinovani metalni sigurnosni ventil (za modele od 150 - 500 L);
- ✓ Priključak za cirkulaciju;
- ✓ Oplata izrađena od sintetičkog materijala u boji INOX-a, otporna na habanje;
- ✓ Termomanometar za modele od 300 i 1000 L.



Karakteristike	Jed. mere	72280 FWSP (2)	72281 FZSP (2)	72282 SP (2)	72289 ZS (2)	72351 CS (2)	72352 CS (2)	72353 CS (2)	72354 CS (2)
Zapremina	L	150	200	300	500	750	1000	1500	2000
Radni pritisak	Mpa	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8
Napon	V	230~	230~	400 3N~ (230~)	400 3N~ (230~)	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~
Snaga el. grajača	kW	3	3	9 (3)	9 (3)	12	12	12	12
Površina donjeg izmenjivača	m ²	0.67	0.86	1.15	1.85	2.08	2.95	3.03	4.24
Dužina donjeg izmenjivača	L	1.5	3.76	5.6	12.1	13.7	19.4	20.2	31.7
Max snaga izmenjivača (80-60°C)	kW	20	24	35	55	62	88	90	125
Površina gornjeg izmenjivača	m ²	0.3	0.35	0.89	1.14	1.22	2.08	2.02	2.73
Dužina gornjeg izmenjivača	L	1.46	1.67	4.3	7.5	8	13.7	13.3	18
Max snaga gornjeg izmenjivača (80-60°C)	kW	9	10.5	26.7	34.2	36.6	62.4	60.6	81.9
Pad pritiska kroz izmenjivač	mbar	80	80	75	40	30	35	35	35
Toplotni gubitci	W	55	83	117	143	163	183	211	234
Težina praznog *	kg	45 (52)	55 (60)	72 (80)	127 (143)	192 (218)	236 (256)	370 (400)	465 (500)

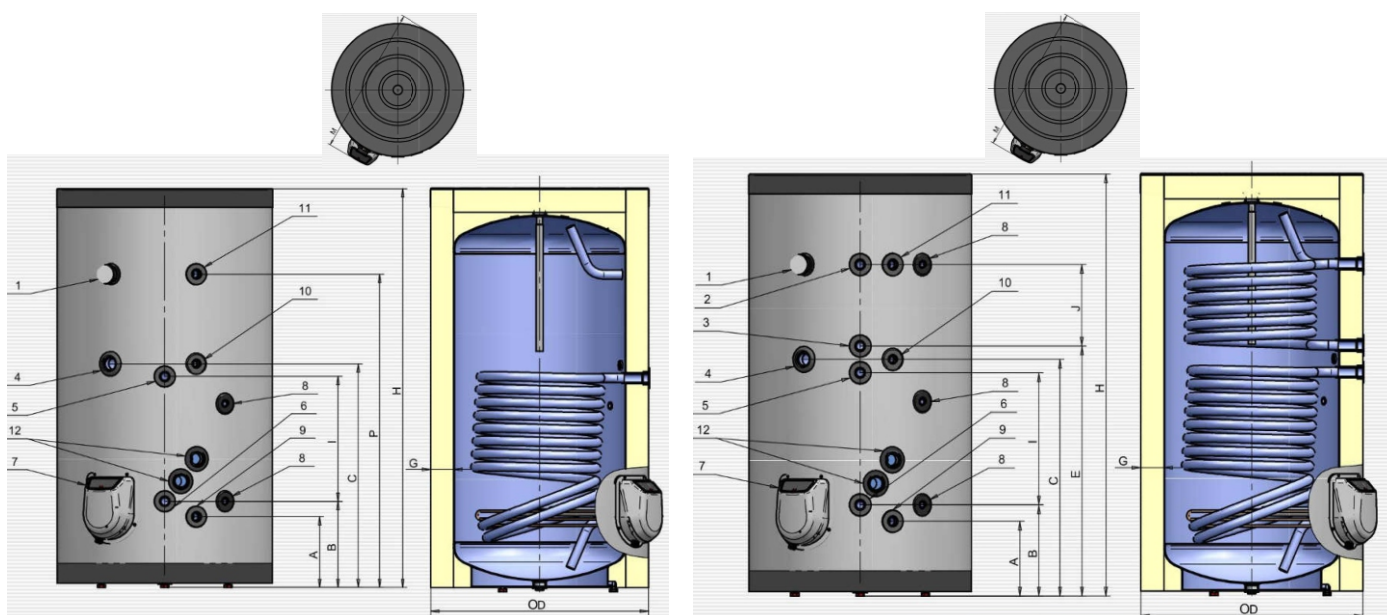
Napomena :

Podaci iz tabele koji se nalaze u zagradi odnose se na bojlere sa dva izmenjivača toplote.

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.



Priključci	72280 FWSP (2)	72281 FZSP (2)	72282 SP (2)	72289 ZS (2)	72351 CS (2)	72352 CS (2)	72353 CS (2)	72354 CS (2)
1. Termo manometar	Ne	Ne	Da	Da	Da	Da	Da	Da
2. Gornji izmenjivač - ulaz	(G3/4F)	(G3/4F)	(G3/4F)	(G1F)	(G1F)	(G1F)	(G1F)	(G1F)
3. Gornji izmenjivač izlaz	(G3/4F)	(G3/4F)	(G3/4F)	(G1F)	(G1F)	(G1F)	(G1F)	(G1F)
4. Dodatni priključak	G1 1/2F	G1 1/2F	G1 1/2F	G1 1/2F	G1 1/2F		G1 1/2F	G1 1/2F
5. Donji izmenjivač - ulaz	G3/4F	G3/4F	G3/4F	G1F	G1F	G1F	G1F	G1F
6. Gornji izmenjivač - izlaz	G3/4F	G3/4F	G3/4F	G1F	G1F	G1F	G1F	G1F
7. Pripubnica sa grejačem (opciono)	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Priključak za termostat	G1/2F	G1/2F	G1/2F	G1/2F	G1/2F	G1/2F	G1/2F	G1/2F
9. Ulaz hladne vode	G3/4F	G3/4F	G3/4F	G1F	G1 1/2F	G1 1/2F	G2F	G2F
10. Recirkulacija	G3/4F	G3/4F	G3/4F	G3/4F	G3/4F	G3/4F	G2F	G2F
11. Izlaz tople vode	G3/4F	G3/4F	G3/4F	G1 1/2F	G1 1/2F	G1F	G2F	G2F
12. Dodatni priključak G1 1/2 - 2 kom	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Da	Da



Dimenzija	Jed. mere	72280 FWS2P (2)	72281 FZS2P (2)	72282 S2P (2)	72289 ZS (2)	72351 CS (2)	72352 CS (2)	72353 CS (2)	72354 CS (2)
A	mm	230	230	230	230	332	332	395	415
B	mm	280	285	285	335	422	422	445	465
C	mm	680	720	860	1015	952	1112	1235	1255
D	mm	620	670	670	810	1050	1050	1250	1400
E	mm	725	765	905	1060	992	1152	1265	1285
G	mm	85	85	85	85	100	100	100	100
H	mm	1170	1230	1610	1760	1680	2150	2230	2260
I	mm	355	390	530	630	470	630	730	730
J	mm	160	160	400	380	290	470	470	470
M	mm	710	760	760	900	1150	1150	1370	1520



Eldom Invest akumulator toplote, model BC, je podno samostojeći rezervoar sa zapreminom od 200, 300, 500, 750, 1000, 1500 i 2000 L. Njegov rezervoar je napravljen od crnog čelika i nije emajliran.

Opis :

- ✓ Minimalan gubitak toplote;
- ✓ Debljina izolacije 100 mm, laka za demontažu;
- ✓ Obloga od sintetičkog materijala otpornog na habanje u inox boji;
- ✓ Priklučci, pogodni za instalaciju i održavanje;
- ✓ Poklopac velikog prečnika za lak pristup vodenom rezervoaru;
- ✓ Priključak za termostat;
- ✓ Priključak za recirkulaciju;
- ✓ Priključak za ventilaciju;
- ✓ Bez izmenjivača toplote.

Napomena :

- ✓ Postoje modeli akumulatora toplote sa jednim ili sa dva izmenjivača toplote.
- ✓ Postoje modeli akumulatora toplote sa emajliranim kazanom i anodom.

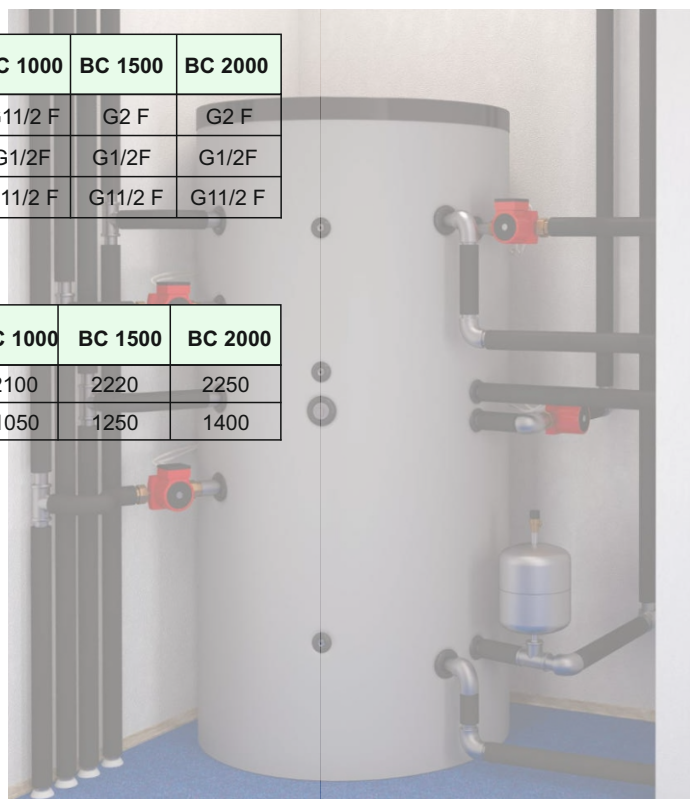


Karakteristike	Jed. mere	BC 200	BC 300	BC 500	BC 750	BC 1000	BC 1500	BC 2000
Zapremina	L	200	300	500	750	1000	1500	2000
Radni pritisak	Mpa	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Toplotni gubitci	W	83	117	143	163	183	211	234
Težina *	kg	41	55	107	150	185	210	329

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

Priklučci	Jed. mere	BC 200	BC 300	BC 500	BC 750	BC 1000	BC 1500	BC 2000
Ulaz / Izlaz		G11/2 F	G11/2 F	G11/2 F	G11/2 F	G11/2 F	G2 F	G2 F
Priključak za termostat		G1/2F	G1/2F	G1/2F	G1/2F	G1/2F	G1/2F	G1/2F
Dodatni priključci		G11/2 F	G11/2 F	G11/2 F	G11/2 F	G11/2 F	G11/2 F	G11/2 F

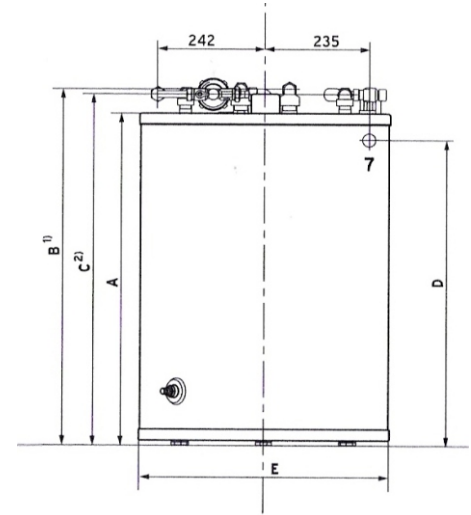
Dimenzija	Jed. mere	BC 200	BC 300	BC 500	BC 750	BC 1000	BC 1500	BC 2000
Visina	mm	1215	1595	1755	1650	2100	2220	2250
Prečnik	mm	670	670	810	1050	1050	1250	1400



uniSTOR VIH R

Karakteristike:

- ✓ Rezervoar kao i cevna spirala su sa vodene strane emajlirani
- ✓ Magnezijumska zaštitna anoda pruža dodatnu zaštitu od korozije
- ✓ Ekološki prihvatljiva toplotna izolacija sprečava nepotrebne gubitke toplote
- ✓ Kompaktne dimenzije



	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
VIH R 120/5.1	753	801	791	690	564
VIH R 150/5.1	966	1014	1004	905	604
VIH R 200/5.1	1236	1284	1274	- ¹⁾	604

1) Rezervoar tople vode VIH R 200 se ne može postaviti ispod zidnog gasnog uređaja

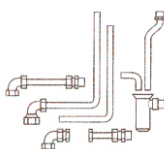
Tehničke karakteristike	VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Sadržaj rezervoara (l)	115	150	200	300	400	500
Dozvoljeni radni pritisak za toplu vodu (bar)	10	10	10	10	10	10
Maksimalno dozvoljen nadpritisak vode za grejanje (m ²)	10	10	10	16	16	16
Maksimalno dozvoljena temperatura tople vode (°C)	85	85	85	85	85	85
Maksimalno dozvoljena temperatura vode za grejanje (°C)	110	110	110	110	110	110
Stalni učinak tople vode (l/h)	615	640	837	1105	1105	1495
(kW)	25	26	34	45	45	61
Izlazni učinak tople vode (l/h)	145	195	250	470	560	650
Protok vode za grejanje (min)	1,6	1,6	1,6	1,95	1,95	2,5
Pad pritiska za protok vode za grejanje (min)	50	50	65	87	87	130
Oznaka učinka (mbar)	1	2	3,5	3,5	16	20
Potrošnja energije u stanju pripravnosti (mbar)	1,3	1,4	1,6	2,2	2,5	2,8
Visina (m ³ /h)	752	970	1240	1587	1633	1755
Prečnik (mm)	560	600	600	710	785	810
Težina * praznog rezervoara	62	73	89	145	170	205

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

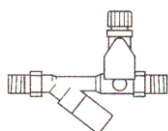
1) Odnosi se na 10°C i 45° izlazne temperature potrošne vode kod delta Tgr = 85/60°C

2) Prema DIN 4708

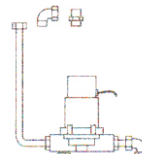
Kombinacija zidnog uređaja ili kotla za grejanje i indirektno grejanog rezervoara uniSTOR (VIH R) nudi maksimalan komfor tople vode i snabdevanje više izlivnih mesta istovremeno, kao npr. kuhinja, kupatilo, tuš i sl. Kao i ostali uređaji iz Vaillantove proizvodnje tako i rezervoari ispunjavaju najviše zahteve kvaliteta i poseduju tehničke posebnosti koje im osiguravaju dug vek trajanja. Zahvaljujući opsežnom hidrauličkom priboru instalacija i spajanje samog rezervoara je brza i jednostavna.



Spojni set nadfasadno spajanje VIH R 120/150 i VIH CQ 120/150 sa VU uređajima
- sa spojnom navrtnom i senzorom
- dodatno se poručuje sigurnosna grupa



Sigurnosna grupa bez reduktora pritiska u mreži do 10 bar za rezervoare do 200 litara.
Samo u kombinaciji sa spojnim setom br.305969 ili 305970

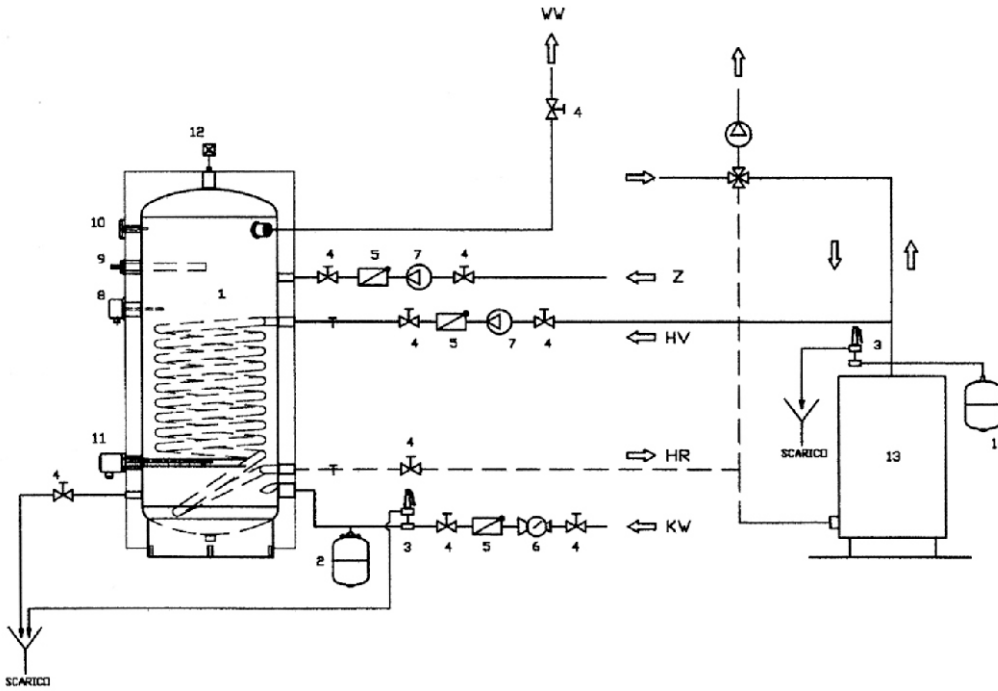


Recirkulacioni set za kombinaciju VU uređaja i indirektno grejanih rezervoara:
- VIH R 120;150
- VIH CO 120;150
Obavezno u kombinaciji sa multifunkcionalnim modulima ili 306247, osim ukoliko sistem grejanja uključuje regulator VRC 470+VR 61/3, VRS 620 ili VRC 630



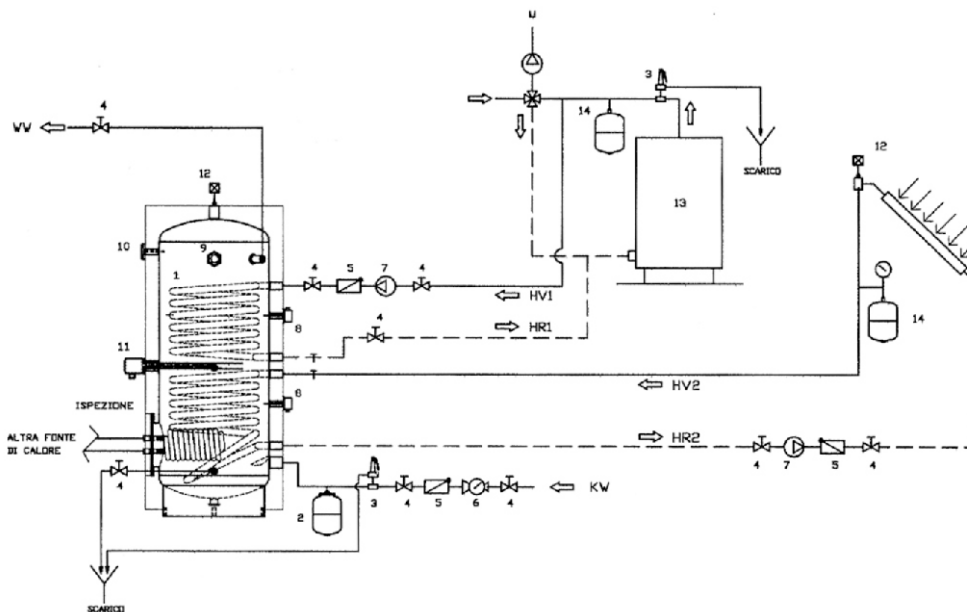
Senzor za VIH R/CQ, K 300 sa spojnicama kada je rezervoar pomaknut iz ose simetrije VU uređaja

Primer instalacije



- (1) Bojler
- (2) Ekspanziona posuda
- (3) Sigurnosni ventil
- (4) Ventil
- (5) Nepovratni ventil
- (6) Regulator pritiska
- (7) Cirkulaciona pumpa
- (8) Termostat
- (9) Mg anoda
- (10) Termometar
- (11) Električni grejač
- (12) Odzračni ventil
- (13) Kotao
- (14) Ekspanziona posuda
- (Z) Recirkulacija
- (HV) Ulaz primarne tečnosti
- (HR) Izlaz primarne tečnosti
- (kW) Ulaz sekundarne tečnosti
- (WW) Izlaz sekundarne tečnosti

Primer instalacije



- (1) Bojler
- (2) Ekspanziona posuda
- (3) Sigurnosni ventil
- (4) Ventil
- (5) Nepovratni ventil
- (6) Regulator pritiska
- (7) Cirkulaciona pumpa
- (8) Termostat
- (9) Mg anoda
- (10) Termometar
- (11) Električni grejač
- (12) Odzračni ventil
- (13) Kotao
- (14) Ekspanziona posuda
- (15) Solarni panel
- (Z) Recirkulacija
- (HV) Ulaz primarne tečnosti
- (HR) Izlaz primarne tečnosti
- (kW) Ulaz sekundarne tečnosti
- (WW) Izlaz sekundarne tečnosti

Termofluid FPE - E

fluid za prenos energije
(osim za prehrambenu industriju)

PRIMENA

- a) ne mrznuća tečnost (antifriz) za centralno grejanje
- b) kod sistema za zagrevanje vode (osim u prehrambenoj industriji)
- c) kod kružnih sistema za rashlađivanje
- d) kod uređaja za korišćenje solarne energije
- e) za podno grejanje
- f) za klizalište
- g) za toplotne pumpe kod mašina za duvanje ambalaže

OSNOVNI RAZLOZI ZA UPOTREBU

- a) odlična razmena energije sa grejnim telom
- b) olakšava cirkulaciju fluida kroz sistem i obezbeđuje nesmetan rad pumpama za transport fluida
- c) čuva instalacije i radijatore od korozije
- d) ne sadrži amine, fosfate, nitrata i silikate
- e) ekonomična cena, produžen vek trajanja instalacije
- f) ne taloži kamenac u instalaciji
- g) dug vek eksploatacije
- h) mogućnost korišćenja na niskim (-35°C) i visokim temperaturama (do 150°C)

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

IZGLED: bistra tečnost svetložute boje

TAČKA MRŽNJENJA: prikazano u tabeli

TAČKA KLJUČANJA: prikazano u tabeli

SASTAV: monoetilenglikol (etan 1,2 diol), inhibitori korozije, antipenušava, boja I dr.

pH - (Termofluid FPE-E/conc : d. voda= 1:2) - 7,5-8,5

REZERVNA ALKALNOST: min 15 ml 0,1 HCl

Termofluid FPE - P

fluid za prenos energije
(i u prehrambenoj industriju)

PRIMENA

- a) klima uređaji
- b) sistemi za duboko zamrzavanje (hladnjače, frižideri)
- c) sistema za rashlađivanje i zagrevanjeu prhrambenoj industriji (mlekare, pivare, proizvodnja sokova...)
- d) solarno grejanje
- e) podno grejanje (obdaništa i sl.)

OSNOVNI RAZLOZI ZA UPOTREBU

- a) ne škodljivost za ljudski organizam, dozvoljena upotreba u prehrambenoj industriji
- b) čuva instalacije od korozije
- c) ne taloži kamenac u instalaciji
- d) dobra razmena energije, ekonomična cena
- e) dug period eksploatacije
- f) mogućnost korišćenja na niskim (-25°C) i visokim (do 150°C) temperaturama.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

IZGLED: bistra tečnost zelene boje

TAČKA MRŽNJENJA: prikazano u tabeli

TAČKA KLJUČANJA: prikazano u tabeli

SASTAV: 1,2 propilenglikol, inhibitori korozije, antipenušavac, boja I dr.

pH - (Termofluid FPE-E/25 : d. voda= 1:2) - 7,5-8,5

REZERVNA ALKALNOST: min 7 ml 0,1 HCl

Opis
Termofluid FPE-E/ Koncentrat 10/1
Termofluid FPE-E/ - 25°C 10/1 i 20/1



Opis
Termofluid FPE-P/ Koncentrat 10/1
Termofluid FPE-P/ - 25°C 10/1 i 20/1



Koncentracija TERMOFLUIDA FPE-E (V/V) sa d.vodom	TAČKA MRŽNJENJA	TAČKA KLJUČANJA
20%	-10°C	103,5°C
30%	-15°C	105°C
35%	-20°C	106°C
40%	-25°C	107°C
45%	-31°C	108°C
50%	-40°C	110°C

Koncentracija TERMOFLUIDA FPE-E (V/V) sa d.vodom	TAČKA MRŽNJENJA	TAČKA KLJUČANJA
20%	-8°C	101°C
30%	-13°C	102,5°C
35%	-17°C	103°C
40%	-21°C	103,5°C
45%	-26°C	104°C
50%	-32°C	105°C