



MADE IN SWEDEN

# Program CTC




**-Toplotne črpalke**

**-Električni kotli in sistemski hranilniki**


*CENIK VELJA OD 01.11.2022 DO PREKLICA. VSE CENE V CENIKU SO PRIPOROČENE VELEPRODAJNE CENE, FCO TILIA d.o.o., LJUBLJANSKA CESTA 89, NOVO MESTO IN NE VKLJUČUJEJO DAVKA NA DODANO VREDNOST. PRIDRŽUJEMO SI PRAVICO DO SPREMEMB IN TISKARSKIH NAPAK!*



**TOPLOTNE ČRPALKE CTC**

Opis	Naziv	Koda za naročilo	Prodajna cena brez DDV	
 <p>Nova generacija kompaktnih visokotemperaturnih toplotnih črpalk zvezno krmiljenim inverterским kompresorjem, elektronskim ekspanzijskim ventilom in povsem novim načinom krmiljenja, ki omogoča izjemno visoke izkoristke tudi pri nizkih temperaturah vhodnega zraka ter učinkovito in zanesljivo ogrevanje vaše hiše z visokimi temperaturami dvižnega voda vse do 65 °C, zaradi česar je primerna tudi za priklop na visokotemperaturne radiatorske ogrevalne krogotoke. Črpalka EcoAir lahko pokriva vse potrebe po ogrevanju objekta do zunanje temperature -22 °C.</p> <p>Toplotna črpalka je zasnovana za priključitev v popoln ogrevalni sistem s sistemskimi hranilniki CTC EcoZenith i255, CTC EcoZenith i360, CTC EcoZenith i555 Pro in CTC EcoVent i360F, ki v eni sami napravi združujejo celotno doseganje kurilnice: hranilnik toplote, dodatni vir, pripravo sanitarne vode in krmiljenje celotnega ogrevalnega sistema, ali pa za integracijo v obstoječ sistem ogrevanja z regulacijami CTC EcoLogic S in M/L. Sistemski hranilnik EcoZenith i555 Pro in regulacija EcoLogic M/L omogočata tudi kaskadno vezavo več toplotnih črpalk. <b>Pozor: S hranilnikom CTC EcoZenith i555 Pro ne moremo krmiliti najmanjšega modela, CTC EcoAir 610M!</b></p> <p><b>CTC EcoAir 600M je torej izjemno zmogljiva, zanesljiva in tiha toplotna črpalka ZRAK/VODA, ki pokriva vse ogrevalne potrebe objekta. Njene prednosti so:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna izvedba;</li> <li>- večstopenjski ventilator;</li> <li>- osnovna regulacija z mehkim zagonom;</li> <li>- delovanje do -22°C zunanje temperature;</li> <li>- ogrevanje vode do 65°C;</li> <li>- visoko grelnost št. SCOP do 4,9;</li> <li>- izredno zmogljiv zvezno krmiljen inverterški Scroll kompresor;</li> <li>- elektronski ekspanzijski ventil;</li> <li>- učinkovit sistem odmrzovanja uparjalnika (brez ustavljanja kompresorja);</li> <li>- izjemno tiho delovanje;</li> <li>- enostaven priklop brez poseganja v hladilni sistem toplotne črpalke;</li> <li>- primerna za vse vrste nizko ali visoko temperaturnega ogrevanja;</li> <li>- serijsko vgrajen lovilnik kondenza.</li> </ul> <p>Standardna dobava vključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-kompaktna toplotna črpalka zrak/voda;</li> <li>-podnožje;</li> <li>-lovilnik kondenza;</li> <li>-kroglični ventil s filtrom;</li> <li>-komunikacijski kabel s konektorjem in napajalni kabel 2m;</li> <li>-navodila za namestitvev in uporabo v slovenskem jeziku.</li> </ul>	<p><b>Toplotna črpalka zrak/voda EcoAir 600M</b></p> <p>CTC EcoAir 610M, 380 V 3N, 50Hz, 2,5 - 10kW                  CTC EcoAir 614M, 380 V 3N, 50Hz, 2,5 - 14kW                  CTC EcoAir 622M, 380 V 3N, 50Hz, 4,5 - 22 kW</p>	<p>588402001                  588400001                  588401001</p>	<p>7.923,00 €                  8.312,00 €                  9.756,00 €</p>	
		<p><b>Pribor toplotnih črpalk zrak/voda EcoAir</b></p> <p>Črpalka YONOS PARA PWM 25/7 130, EcoAir, 6, 8 kW                  Črpalka YONOS PARA PWM 25/7,5 130 EcoAir, 10 kW                  Črpalka UPM GEO PWM 25/85 130, EcoAir, 15,20 kW                  Črpalka NMT PLUS PWM H 25/60 180 (EcoAir, EcoPart 6 - 8 kW)                  Črpalka NMT PLUS PWM H 25/80 180 (EcoAir, EcoPart 10 - 22kW)                  Črpalka NMT PLUS PWM H 15/80 130 (EcoAir, EcoPart 10 - 22kW)</p> <p>Zaščita ventilatorja EA FI 650 protidežna (410-20/520M/622M)                  Zaščita ventilatorja EA FI 500 protidežna (406-08/510M/610-14M)                  Mrežna zaščita uparjalnika EA 410-20/520M/622M                  Mrežna zaščita uparjalnika EA 406-08/510M/610-14M                  Zaščita priključkov za talni priklop EA 410-20/520M/622M                  Zaščita priključkov za talni priklop EA 406-08/510M/610-14M                  Grelni kabel odtočne cevi kondenzata, kpl z varovalko, 5m                  Set s priključno sponko grelnega kabla                  Komunikacijski kabel LiCY2X2X0,75, 15m                  Priključni set EA600 (priključne fleksibilne cevi s fittingi)</p>	<p>587477303                  587477302                  587477301                  979523916                  979523922                  979523902</p> <p>586997312                  586997311                  588599301                  588918301                  588917301                  588916301                  586685401                  586394401                  586855301                  586534402</p>	<p>264,00 €                  279,00 €                  334,00 €                  231,00 €                  294,00 €                  294,00 €</p> <p>154,00 €                  248,00 €                  234,00 €                  234,00 €                  470,00 €                  460,00 €                  117,00 €                  39,00 €                  86,00 €                  245,00 €</p>

**TOPLOTNE ČRPALKE CTC**

Opis	Naziv	Koda za naročilo	Prodajna cena brez DDV
 <p><b>Toplotna črpalka zrak/voda EcoAir 510M</b> CTC EcoAir 510M, 230 V 1N, 50Hz, 2 - 10kW</p> <p><i>Enofazna kompaktna visokotemperaturna toplotna črpalka zrak/voda z zvezno krmiljenim inverterskim kompresorjem, elektronskim ekspanzijskim ventilom in povsem novim načinom krmiljenja, ki omogoča izjemno visoke izkoristke tudi pri nizkih temperaturah vhodnega zraka ter učinkovito in zanesljivo ogrevanje vaše hiše s visokimi temperaturami dvižnega voda vse do 65 °C, zaradi česar je primerna tudi za priklop na visokotemperaturne radiatorske ogrevalne krogotoke. Črpalka EcoAir lahko pokriva vse potrebe po ogrevanju objekta do zunanje temperature -22 °C .</i></p> <p><i>Toplotna črpalka je zasnovana za priključitev v popoln ogrevalni sistem s sistemskimi hranilniki CTC EcoZenith i255, CTC EcoZenith i360, CTC EcoZenith i555 Pro in CTC EcoVent i360F, ki v eni sami napravi združujejo celotno dosedanjo kurilnico: hranilnik toplote, dodatni vir, pripravo sanitarne vode in krmiljenje celotnega ogrevalnega sistema, ali pa za integracijo v obstoječ sistem ogrevanja z regulacijami CTC EcoLogic S in M/L. Sistemski hranilnik EcoZenith i555 Pro in regulacija EcoLogic M/L omogočata tudi kaskadno vezavo več toplotnih črpalk.</i></p> <p><b>CTC EcoAir 510 M je torej izjemno zmogljiva, zanesljiva in tiha enofazna toplotna črpalka ZRAK/VODA, ki pokriva vse ogrevalne potrebe objekta. Njene prednosti so:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna izvedba;</li> <li>- večstopenjski ventilator;</li> <li>- delovanje do -22°C zunanje temperature;</li> <li>- ogrevanje vode do 65°C;</li> <li>- visoko grelno št. SCOP do 4,7;</li> <li>- elektronski ekspanzijski ventil;</li> <li>- učinkovit sistem odmrzovanja izparilnika (brez ustavljanja kompresorja);</li> <li>- izjemno tiho delovanje;</li> <li>- enostaven priklop brez poseganja v hladilni sistem toplotne črpalke;</li> <li>- primerna za vse vrste nizko ali visoko temperaturnega ogrevanja;</li> <li>- serijsko vgrajen lovilnik kondenza.</li> </ul> <p><b>Standardna dobava vključuje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-kompaktna toplotna črpalka zrak/voda;</li> <li>-podnožje;</li> <li>-lovilnik kondenza;</li> <li>-kroglični ventil s filtrom;</li> <li>-priključni napajalni kabel 2m;</li> <li>-komunikacijski kabel s konektorjem;</li> <li>-navodila za namestitvev in uporabo v slovenskem jeziku.</li> </ul>		587601001	7.533,00 €
	<p><b>Pribor toplotnih črpalk zrak/voda EcoAir</b></p> <p>Črpalka YONOS PARA PWM 25/7 130, EcoAir, 6, 8 kW                      Črpalka YONOS PARA PWM 25/7,5 130 EcoAir, 10 kW                      Črpalka NMT PLUS PWM H 25/60 180 1" (EcoAir, EcoPart 6 - 8 kW)</p> <p>Zaščita ventilatorja EA FI 500 protidežna (406-08/510M/610-14M)                      Mrežna zaščita uparjalnika EA 406-08/510M/610-14M                      Zaščita priključkov za talni priklop EA 406-08/510M/610-14M                      Grelni kabel odtočne cevi kondenzata, kpl z varovalko, 5m                      Set s priključno sponko grelnega kabla                      Komunikacijski kabel LiYCY2X2X0,75, 15m                      Priključni set EA500 (priključne fleksibilne cevi s fittingi)</p>	587477303 587477302 979523916  586997311 588918301 588916301 586685401 586394401 586855301 586534401	264,00 € 279,00 € 231,00 €  248,00 € 234,00 € 460,00 € 117,00 € 39,00 € 86,00 € 245,00 €

**TOPLOTNE ČRPALKE CTC**

Opis	Naziv	Koda za naročilo	Prodajna cena brez DDV
	<b>Toplotna črpalka zrak/voda EcoAir 400</b>		
	CTC EcoAir 406, 380 V 3N, 50Hz, 6kW	585600001	6.454,00 €
	CTC EcoAir 406, 230 V 1N, 50Hz, 6kW	585600011	6.790,00 €
	CTC EcoAir 408, 380 V 3N, 50Hz, 8kW	585600002	6.765,00 €
	CTC EcoAir 408, 230 V 1N, 50Hz, 8kW	585600012	7.064,00 €
	CTC EcoAir 410, 380 V 3N, 50Hz, 10kW	585600003	7.533,00 €
	CTC EcoAir 410, 230 V 1N, 50Hz, 10kW	585600013	7.794,00 €
	CTC EcoAir 415, 380 V 3N, 50Hz, 15kW	585600004	8.772,00 €
	CTC EcoAir 420, 380 V 3N, 50Hz, 20kW	585600005	9.490,00 €
	<p>Generacija kompaktnih visokotemperaturnih toplotnih črpalk zrak/voda z elektronskim ekspanzijskim ventilom in izjemno inovativnim načinom krmiljenja, ki omogoča izjemno visoke izkoristke tudi pri nizkih temperaturah vhodnega zraka ter učinkovito in zanesljivo ogrevanje vaše hiše s visokimi temperaturami dvižnega voda vse do 65 °C, zaradi česar je primerna tudi za priklop na visokotemperaturne radiatorske ogrevalne krogotoke. Črpalka EcoAir lahko pokriva vse potrebe po ogrevanju objekta do zunanje temperature -22 °C .</p> <p>Edinstven koncept z uporabo regulacij EcoLogic S, M/L omogoča tudi enostavno integracijo v katerikoli obstoječ ogrevalni sistem, pri čemer vse obstoječe komponente sistema vključno z dosedanjim ogrevalnim kotlom, ki prevzame vlogo dodatnega vira, uporabimo v novem sistemu in tako znatno zmanjšamo začetno investicijo. Pri taki integraciji vgradnja dodatnega hranilnika v večini primerov ni potrebna! Z regulacijo EcoLogic L lahko v kaskado povežemo kar deset črpalk!</p> <p>V primeru novogradnje ali neustreznosti obstoječega sistema, se investitor lahko odloči za nakup ene izmed notranjih enot EcoZenith, ki v eni sami napravi združujejo celotno doseganje kurilnico: hranilnik toplote, dodatni vir, pripravo sanitarne vode in krmiljenje celotnega ogrevalnega sistema; prostor, ki so ga doslej zasedale vse te naprave, pa korisno porabi v drug namen!</p> <p><b>CTC EcoAir je torej izjemno zmogljiva, zanesljiva in tiha toplotna črpalka ZRAK/VODA, ki pokriva vse ogrevalne potrebe objekta. Njene prednosti so:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna izvedba;</li> <li>- večstopenjski ventilator;</li> <li>- osnovna regulacija z mehkim zagonom;</li> <li>- delovanje do -22°C zunanje temperature;</li> <li>- ogrevanje vode do 65°C;</li> <li>- visoko grelni št.(COP) do 4,9 (7/w35/30);</li> <li>- izredno zmogljiv Scroll kompresor;</li> <li>- elektronski ekspanzijski ventil;</li> <li>- učinkovit sistem odmrzovanja uparjalnika (brez ustavljanja kompresorja);</li> <li>- izjemno tiho delovanje;</li> <li>- enostaven priklop brez poseganja v hladilni sistem toplotne črpalke;</li> <li>- primerna za vse vrste nizko ali visoko temperaturnega ogrevanja;</li> <li>- serijsko vgrajen lovilnik kondenza.</li> </ul> <p>Standardna dobava vključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-kompaktna toplotna črpalka zrak/voda;</li> <li>-podnožje;</li> <li>-lovilnik kondenza;</li> <li>-kroglični ventil s filtrom;</li> <li>-priključni konektor za električno napajanje;</li> <li>-komunikacijski kabel s konektorjem;</li> <li>-navodila za namestitev in uporabo v slovenskem jeziku.</li> </ul>		
	<b>Pribor toplotnih črpalk zrak/voda EcoAir 400</b>		
	Črpalka YONOS PARA PWM 25/7 130, EcoAir, 6, 8 kW	587477303	264,00 €
	Črpalka YONOS PARA PWM 25/7,5 130 EcoAir, 10 kW	587477302	279,00 €
	Črpalka UPM GEO PWM 25/85 130, EcoAir, 15,20 kW	587477301	334,00 €
	Črpalka NMT PWM H 25/60 180 (EcoAir, EcoPart 6 - 8 kW)	979523761	231,00 €
	Črpalka NMT PWM H 25/80 180 (EcoAir, EcoPart 10 - 15kW)	979523763	294,00 €
	Črpalka NMT PWM H 15/80 130 (EcoAir, EcoPart 10 - 15kW)	979523902	294,00 €
	Črpalka NMT PLUS PWM H 25/90 180 1" (EcoAir/EcoPart 17-20kW)	979525251	412,00 €
	Zaščita ventilatorja EA FI 650 protidežna (410-20/520M/622M)	586997312	154,00 €
	Zaščita ventilatorja EA FI 500 protidežna (406-08/510M/610-14M)	586997311	248,00 €
	Mrežna zaščita uparjalnika EA 410-20/520M/622M	588599301	234,00 €
	Mrežna zaščita uparjalnika EA 406-08/510M/610-14M	588918301	234,00 €
	Zaščita priključkov za talni priklop EA 410-20/520M/622M	588917301	470,00 €
	Zaščita priključkov za talni priklop EA 406-08/510M/610-14M	588916301	460,00 €
	Grelni kabel odtočne cevi kondenzata, kpl z varovalko, 5m	586685401	117,00 €
	Set s priključno sponko grelnega kabla	586394401	39,00 €
	Komunikacijski kabel LiCY2X2X0,75, 15m	586855301	86,00 €
	Priključni set EA400 (priključne fleksibilne cevi s fittingi)	586534401	245,00 €

**TOPLOTNE ČRPALKE CTC**

Opis	Naziv	Koda za naročilo	Prodajna cena brez DDV	
<p><b>Reverzibilna topl. črpalka zrak/voda CombiAir</b></p> <p>CTC CombiAir 6M, 230 V 1N, 50Hz, 6kW                      CTC CombiAir 8M, 230 V 1N, 50Hz, 8kW                      CTC CombiAir 12M, 230 V 1N, 50Hz, 12kW                      CTC CombiAir 16M, 230 V 1N, 50Hz, 16kW</p> <p><b>EHPA KEYMARK</b></p> <p>Nova generacija kompaktnih reverzibilnih toplotnih črpalk zrak/voda z zvezno krmiljenimi inverterskimi kompresorji, ki poleg ogrevanja vaše hiše omogoča tudi hlajenje preko krogotoka talnega ogrevanja ali ločenega konvektorskega krogotoka v poletnih mesecih. Zasnovana je predvsem za novogradnje s talnim ogrevanjem in nizkimi ogrevalnimi potrebami, vendar nordijska zasnova z učinkovitim in zanesljivim ogrevanjem dvižnega voda s temperaturami vse do 58 °C, omogoča tudi priklop na primerne srednjetermperaturne radiatorske ogrevalne krogotoke v obstoječih dobro izoliranih objektih. Toplotne črpalke CombiAir lahko pokrivajo potrebe po ogrevanju objekta vse do zunanje temperature -20 °C.</p> <p>Svojo novo toplotno črpalko boste povezali v popoln ogrevalni sistem z notranjo enoto <b>CTC EcoZenith 360 L/H</b>, ki v eni sami napravi združuje vse, kar poleg ogrevalnega vira potrebujemo v kurilnici: hranilnik toplote za pripravo sanitarne vode z izjemno učinkovito toplotno postajo, dodatni vir in krmiljenje celotnega ogrevalnega sistema.</p> <p>Edinstven koncept z uporabo regulacij <b>CTC EcoLogic M/L</b> vam omogoča tudi enostavno integracijo v obstoječe ogrevalne sisteme, pri čemer vse obstoječe komponente, vključno z dosedanjim ogrevalnim kotlom, ki prevzame vlogo dodatnega vira, lahko uporabimo v novem sistemu in tako znatno zmanjšamo začetno investicijo. Pri taki integraciji vgradnja dodatnega hranilnika v večini primerov niti ni potrebna! Z regulacijo EcoLogic L lahko v kaskado povežemo do štiri črpalke!</p> <p><b>CTC CombiAir je izjemno zmogljiva, zanesljiva in tiha toplotna črpalka ZRAK/VODA</b>, ki pokriva vse ogrevalne potrebe objekta. Njene prednosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna izvedba;</li> <li>- večstopenjski ventilator;</li> <li>- ogrevanje do zunanje temperature -20°C;</li> <li>- hlajenje do zunanje temperature 45°C;</li> <li>- ogrevanje vode do 58°C;</li> <li>- visoko sezonsko grelno število SCOP 4,7;</li> <li>- učinkovito hlajenje EER: A27/W7/W18 vse do 3,52/4,52</li> <li>- zmogljiv dvojni batni kompresor;</li> <li>- elektronski ekspanzijski ventil;</li> <li>- tiho delovanje;</li> <li>- enostaven priklop brez poseganja v hladilni sistem toplotne črpalke;</li> <li>- primerna za nizko ali srednje temperaturno ogrevanje;</li> </ul> <p>Standardna dobava vključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna toplotna črpalka zrak/voda;</li> <li>- fleksibilne priključne cevi:</li> <li>- lovilnik kondenzata;</li> <li>- kroglčni ventil s filtrom;</li> <li>- dovodni kabel za električno napajanje 1,8 m;</li> <li>- komunikacijski kabel 15m;</li> <li>- navodila za namestitvev in uporabo v slovenskem jeziku.</li> </ul> <p><b>POZOR: Priklop le na CTC EcoZenith i360 H/L in CTC EcoLogic M/L. Za hlajenje je potreben še dodatni hranilnik hladne vode!</b></p>	<p><b>Reverzibilna topl. črpalka zrak/voda CombiAir</b></p> <p>CTC CombiAir 6M, 230 V 1N, 50Hz, 6kW                      CTC CombiAir 8M, 230 V 1N, 50Hz, 8kW                      CTC CombiAir 12M, 230 V 1N, 50Hz, 12kW                      CTC CombiAir 16M, 230 V 1N, 50Hz, 16kW</p>	<p>589350001                      589351001                      589352001                      589353001</p>	<p>5.349,00 €                      6.668,00 €                      7.589,00 €                      9.860,00 €</p>	
	<p><b>Pribor toplotnih črpalk zrak/voda CombiAir</b></p> <p>Črpalka YONOS PARA PWM 25/7 130, CombiAir, 6M, 8M                      Črpalka YONOS PARA PWM 25/7,5 130 CombiAir, 12M                      Črpalka UPM GEO PWM 25/85 130, CombiAir, 16M                      Črpalka NMT PWM H 25/60 180 (CombiAir, 6M, 8M, 12M)                      Črpalka NMT PWM H 25/80 180 (CombiAir, 12M, 16M)                      Črpalka NMT PWM H 15/80 130 (CombiAir, 16M)</p> <p>Stenski nosilec CTC CombiAir                      Podnožje CTC CombiAir, 40 cm                      Odtočna cev kondenzata z grelnim kablom 1m, 15W, 1 x 230V                      Odtočna cev kondenzata z grelnim kablom 3m, 45W, 1 x 230V                      Odtočna cev kondenzata z grelnim kablom 6m, 90W, 1 x 230V</p> <p><b>HRANILNIKI LAM ZA OGREVANJE ALI HLAJENJE*</b></p> <p>Hranilnik LM-PS HP 50 l ogrevanje/hlajenje                      Hranilnik LM-PS HP 100 l ogrevanje/hlajenje                      Hranilnik LM-PS HP 200 l ogrevanje/hlajenje                      Konzola za stensko montažo LM PS-HP 100</p> <p><small>* Za navedene hranilnike veljajo posebni rabatni pogoji.</small></p>	<p>Črpalka YONOS PARA PWM 25/7 130, CombiAir, 6M, 8M                      Črpalka YONOS PARA PWM 25/7,5 130 CombiAir, 12M                      Črpalka UPM GEO PWM 25/85 130, CombiAir, 16M                      Črpalka NMT PWM H 25/60 180 (CombiAir, 6M, 8M, 12M)                      Črpalka NMT PWM H 25/80 180 (CombiAir, 12M, 16M)                      Črpalka NMT PWM H 15/80 130 (CombiAir, 16M)</p> <p>Stenski nosilec CTC CombiAir                      Podnožje CTC CombiAir, 40 cm                      Odtočna cev kondenzata z grelnim kablom 1m, 15W, 1 x 230V                      Odtočna cev kondenzata z grelnim kablom 3m, 45W, 1 x 230V                      Odtočna cev kondenzata z grelnim kablom 6m, 90W, 1 x 230V</p> <p><b>HRANILNIKI LAM ZA OGREVANJE ALI HLAJENJE*</b></p> <p>Hranilnik LM-PS HP 50 l ogrevanje/hlajenje                      Hranilnik LM-PS HP 100 l ogrevanje/hlajenje                      Hranilnik LM-PS HP 200 l ogrevanje/hlajenje                      Konzola za stensko montažo LM PS-HP 100</p> <p><small>* Za navedene hranilnike veljajo posebni rabatni pogoji.</small></p>	<p>587477303                      587477302                      587477301                      979523761                      979523763                      979523902</p> <p>589341301                      589340301                      589342301                      589342302                      589342303</p> <p>703-0131                      703-0132                      703-0133</p>	<p>264,00 €                      279,00 €                      334,00 €                      231,00 €                      294,00 €                      294,00 €</p> <p>288,00 €                      293,00 €                      280,00 €                      403,00 €                      597,00 €</p> <p>313,00 €                      325,00 €                      407,00 €                      49,00 €</p>

**TOPLOTNE ČRPALKE CTC**

Opis	Naziv	Koda za naročilo	Prodajna cena brez DDV
 <p><b>Toplotna črpalka zemlja/voda ali voda/voda z zvezno krmiljenim kompresorjem GSi</b></p> <p>CTC GSi 608, 380 V 3N, 50Hz, 2,5 - 8 kW                      CTC GSi 612, 380 V 3N, 50Hz, 2,5 - 12 kW                      CTC GSi 612, 230 V 1N, 50Hz, 2,5 - 12 kW                      CTC GSi 616, 380 V 3N, 50Hz, 4 - 16 kW</p>  <p>Nova generacija kompaktnih visokotemperaturnih toplotnih črpalk zemlja/voda z zvezno krmiljenim inverterskim kompresorjem, elektronskim ekspanzijskim ventilom in načinom krmiljenja, ki omogoča izjemno visoke izkoristke ter zanesljivo ogrevanje vaše hiše z visokimi temperaturami dviznega voda do 65 °C, zaradi česar je primerna tudi za priklop na visokotemperaturne sisteme.</p> <p><b>EHPA KEYMARK</b></p> <p>Toplotne črpalke GSi so še posebej primerne za novogradnje, saj v eni sami napravi združujejo celotno kurilnico objekta: hladilni modul toplotne črpalke, dodatni vir, pripravo sanitarne vode in krmiljenje celotnega ogrevalnega sistema z mikroprocesorsko regulacijo s preglednim zaslonom na dotik z internetnim vmesnikom in tovarniško vgrajeno črpalko ogrevalnega kroga; prostor, namenjen vsem tem napravam, lahko tako investitor koristno porabi v drug namen!                      CTC GSi je izjemno zmogljiva, zanesljiva in tiha toplotna črpalka ZEMLJA/VODA, ki pokriva vse ogrevalne potrebe objekta.                      Njene prednosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna izvedba;</li> <li>- dodatni vir - stopenjski električni grelec 0,3 - 9 kW;</li> <li>- mikroprocesorska regulacija z barvnim zaslonom na dotik in integriranim internetnim vmesnikom;</li> <li>- elektronsko uravnavanje temperature;</li> <li>- ogrevanje vode do 65°C;</li> <li>- visoko sezonsko grelno št.(SCOP) do 5,43;</li> <li>- izjemno tiho delovanje;</li> <li>- primerna za vse vrste nizko ali visoko temperaturnega ogrevanja;</li> <li>- podvojena kapaciteta sanitarne vode z XL profilom rabe - najvišja v razredu;</li> <li>- vgrajena polnilna črpalka (obenem tudi obtočna črpalka ogrevalnega kroga) in obtočna črpalka slanice.</li> </ul> <p>Standardna dobava vključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna toplotna črpalka zemlja/voda;</li> <li>- zunanji senzor, sobni senzor, 2X naležno/potopno tipalo Ecologic;</li> <li>- prezračevalni sistem za slanico in nivojska posoda;</li> <li>- varnostna ventila 2,5 in 3 bar;</li> <li>- kroglični ventil povratka ogrevalnega sistema z magnetnim filtrom in filter za dovodno sanitarno vodo;</li> <li>- navodila za namestitvev in uporabo v slovenskem jeziku.</li> </ul>	<p><b>Toplotna črpalka zemlja/voda ali voda/voda z zvezno krmiljenim kompresorjem GSi</b></p> <p>CTC GSi 608, 380 V 3N, 50Hz, 2,5 - 8 kW                      CTC GSi 612, 380 V 3N, 50Hz, 2,5 - 12 kW                      CTC GSi 612, 230 V 1N, 50Hz, 2,5 - 12 kW                      CTC GSi 616, 380 V 3N, 50Hz, 4 - 16 kW</p>  <p>Nova generacija kompaktnih visokotemperaturnih toplotnih črpalk zemlja/voda z zvezno krmiljenim inverterskim kompresorjem, elektronskim ekspanzijskim ventilom in načinom krmiljenja, ki omogoča izjemno visoke izkoristke ter zanesljivo ogrevanje vaše hiše z visokimi temperaturami dviznega voda do 65 °C, zaradi česar je primerna tudi za priklop na visokotemperaturne sisteme.</p> <p><b>EHPA KEYMARK</b></p> <p>Toplotne črpalke GSi so še posebej primerne za novogradnje, saj v eni sami napravi združujejo celotno kurilnico objekta: hladilni modul toplotne črpalke, dodatni vir, pripravo sanitarne vode in krmiljenje celotnega ogrevalnega sistema z mikroprocesorsko regulacijo s preglednim zaslonom na dotik z internetnim vmesnikom in tovarniško vgrajeno črpalko ogrevalnega kroga; prostor, namenjen vsem tem napravam, lahko tako investitor koristno porabi v drug namen!                      CTC GSi je izjemno zmogljiva, zanesljiva in tiha toplotna črpalka ZEMLJA/VODA, ki pokriva vse ogrevalne potrebe objekta.                      Njene prednosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna izvedba;</li> <li>- dodatni vir - stopenjski električni grelec 0,3 - 9 kW;</li> <li>- mikroprocesorska regulacija z barvnim zaslonom na dotik in integriranim internetnim vmesnikom;</li> <li>- elektronsko uravnavanje temperature;</li> <li>- ogrevanje vode do 65°C;</li> <li>- visoko sezonsko grelno št.(SCOP) do 5,43;</li> <li>- izjemno tiho delovanje;</li> <li>- primerna za vse vrste nizko ali visoko temperaturnega ogrevanja;</li> <li>- podvojena kapaciteta sanitarne vode z XL profilom rabe - najvišja v razredu;</li> <li>- vgrajena polnilna črpalka (obenem tudi obtočna črpalka ogrevalnega kroga) in obtočna črpalka slanice.</li> </ul> <p>Standardna dobava vključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna toplotna črpalka zemlja/voda;</li> <li>- zunanji senzor, sobni senzor, 2X naležno/potopno tipalo Ecologic;</li> <li>- prezračevalni sistem za slanico in nivojska posoda;</li> <li>- varnostna ventila 2,5 in 3 bar;</li> <li>- kroglični ventil povratka ogrevalnega sistema z magnetnim filtrom in filter za dovodno sanitarno vodo;</li> <li>- navodila za namestitvev in uporabo v slovenskem jeziku.</li> </ul>	<p>589300001 11.515,00 €                      589300002 12.345,00 €                      589301002 12.606,00 €                      589300003 13.127,00 €</p>	
	 <p><b>Toplotna črpalka zemlja/voda ali voda/voda GS</b></p> <p>CTC GS 606, 380 V 3N, 50Hz, 6kW                      CTC GS 606, 230 V 1N, 50Hz, 6kW                      CTC GS 608, 380 V 3N, 50Hz, 8kW                      CTC GS 608, 230 V 1N, 50Hz, 8kW</p>  <p>Nova generacija kompaktnih visokotemperaturnih toplotnih črpalk zemlja/voda z elektronskim ekspanzijskim ventilom in inovativnim načinom krmiljenja, ki omogoča izjemno visoke izkoristke ter zanesljivo ogrevanje vaše hiše z visokimi temperaturami dviznega voda do 65 °C, zaradi česar je primerna tudi za priklop na visokotemperaturne sisteme.</p> <p><b>EHPA KEYMARK</b></p> <p>Toplotne črpalke GS z manjšo izhodno močjo in enako zasnovi sistema kot pri različici GSi, vendar z on/off tehnologijo, so še posebej primerna in zlasti cenovno sprejemljiva rešitev za nizkoenergijske novogradnje saj v eni sami napravi združujejo celotno kurilnico objekta: hladilni modul toplotne črpalke, hranilnik toplote, dodatni vir, pripravo sanitarne vode in krmiljenje celotnega ogrevalnega sistema z mikroprocesorsko regulacijo s preglednim zaslonom na dotik v slovenskem jeziku z integriranim internetnim vmesnikom in tovarniško vgrajeno črpalko ogrevalnega sistema; prostor, namenjen vsem tem napravam, lahko tako investitor koristno porabi v drug namen!</p> <p>CTC GS je izjemno zmogljiva, zanesljiva in tiha toplotna črpalka ZEMLJA/VODA, ki pokriva vse ogrevalne potrebe objekta.                      Njene prednosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna izvedba;</li> <li>- dodatni vir - stopenjski električni grelec 0,3 - 9 kW;</li> <li>- mikroprocesorska regulacija z barvnim zaslonom na dotik z integriranim internetnim vmesnikom;</li> <li>- elektronsko uravnavanje temperature;</li> <li>- ogrevanje vode do 65°C;</li> <li>- visoko sezonsko grelno št.(SCOP) do 5,43;</li> <li>- izjemno tiho delovanje;</li> <li>- primerna za vse vrste nizko ali visoko temperaturnega ogrevanja;</li> <li>- podvojena kapaciteta sanitarne vode z XL profilom rabe - najvišja v razredu;</li> <li>- vgrajena polnilna črpalka (obenem tudi obtočna črpalka ogrevalnega kroga) in obtočna črpalka slanice.</li> </ul> <p>Standardna dobava vključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna toplotna črpalka zemlja/voda;</li> <li>- zunanji senzor, sobni senzor, 2X naležno in potopno tipalo Ecologic;</li> <li>- tokovni senzor, 3X;</li> <li>- prezračevalni sistem za slanico in nivojska posoda;</li> <li>- varnostna ventila 2,5 in 3 bar;</li> <li>- kroglični ventil povratka ogrevalnega sistema z magnetnim filtrom in filter za dovodno sanitarno vodo;</li> <li>- navodila za namestitvev in uporabo v slovenskem jeziku.</li> </ul>	<p><b>Toplotna črpalka zemlja/voda ali voda/voda GS</b></p> <p>CTC GS 606, 380 V 3N, 50Hz, 6kW                      CTC GS 606, 230 V 1N, 50Hz, 6kW                      CTC GS 608, 380 V 3N, 50Hz, 8kW                      CTC GS 608, 230 V 1N, 50Hz, 8kW</p>  <p>Nova generacija kompaktnih visokotemperaturnih toplotnih črpalk zemlja/voda z elektronskim ekspanzijskim ventilom in inovativnim načinom krmiljenja, ki omogoča izjemno visoke izkoristke ter zanesljivo ogrevanje vaše hiše z visokimi temperaturami dviznega voda do 65 °C, zaradi česar je primerna tudi za priklop na visokotemperaturne sisteme.</p> <p><b>EHPA KEYMARK</b></p> <p>Toplotne črpalke GS z manjšo izhodno močjo in enako zasnovi sistema kot pri različici GSi, vendar z on/off tehnologijo, so še posebej primerna in zlasti cenovno sprejemljiva rešitev za nizkoenergijske novogradnje saj v eni sami napravi združujejo celotno kurilnico objekta: hladilni modul toplotne črpalke, hranilnik toplote, dodatni vir, pripravo sanitarne vode in krmiljenje celotnega ogrevalnega sistema z mikroprocesorsko regulacijo s preglednim zaslonom na dotik v slovenskem jeziku z integriranim internetnim vmesnikom in tovarniško vgrajeno črpalko ogrevalnega sistema; prostor, namenjen vsem tem napravam, lahko tako investitor koristno porabi v drug namen!</p> <p>CTC GS je izjemno zmogljiva, zanesljiva in tiha toplotna črpalka ZEMLJA/VODA, ki pokriva vse ogrevalne potrebe objekta.                      Njene prednosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna izvedba;</li> <li>- dodatni vir - stopenjski električni grelec 0,3 - 9 kW;</li> <li>- mikroprocesorska regulacija z barvnim zaslonom na dotik z integriranim internetnim vmesnikom;</li> <li>- elektronsko uravnavanje temperature;</li> <li>- ogrevanje vode do 65°C;</li> <li>- visoko sezonsko grelno št.(SCOP) do 5,43;</li> <li>- izjemno tiho delovanje;</li> <li>- primerna za vse vrste nizko ali visoko temperaturnega ogrevanja;</li> <li>- podvojena kapaciteta sanitarne vode z XL profilom rabe - najvišja v razredu;</li> <li>- vgrajena polnilna črpalka (obenem tudi obtočna črpalka ogrevalnega kroga) in obtočna črpalka slanice.</li> </ul> <p>Standardna dobava vključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna toplotna črpalka zemlja/voda;</li> <li>- zunanji senzor, sobni senzor, 2X naležno in potopno tipalo Ecologic;</li> <li>- tokovni senzor, 3X;</li> <li>- prezračevalni sistem za slanico in nivojska posoda;</li> <li>- varnostna ventila 2,5 in 3 bar;</li> <li>- kroglični ventil povratka ogrevalnega sistema z magnetnim filtrom in filter za dovodno sanitarno vodo;</li> <li>- navodila za namestitvev in uporabo v slovenskem jeziku.</li> </ul>	<p>589310001 9.743,00 €                      589311001 10.004,00 €                      589310002 10.134,00 €                      589311002 10.346,00 €</p>





**TOPLOTNE ČRPALKE CTC**

Opis	Naziv	Koda za naročilo	Prodajna cena brez DDV	
  	<b>Toplotna črpalka zemlja/voda ali voda/voda</b> <b>EcoPart 400</b>			
	CTC EcoPart 406, 380 V 3N, 50Hz, 6kW CTC EcoPart 408, 380 V 3N, 50Hz, 8kW CTC EcoPart 410, 380 V 3N, 50Hz, 10kW CTC EcoPart 412, 380 V 3N, 50Hz, 12kW CTC EcoPart 414, 380 V 3N, 50Hz, 14kW CTC EcoPart 417, 380 V 3N, 50Hz, 17kW CTC EcoPart 425, 380 V 3N, 50Hz, 24kW CTC EcoPart 430, 380 V 3N, 50Hz, 30kW CTC EcoPart 435, 380 V 3N, 50Hz, 35kW CTC EcoPart 425 PRO, 380 V 3N, 50Hz, 24kW CTC EcoPart 430 PRO, 380 V 3N, 50Hz, 30kW CTC EcoPart 435 PRO, 380 V 3N, 50Hz, 35kW	585700001 585700002 585700003 585700004 585700005 585700036 587000011 587000012 587000013 587000001 587000002 587000003	6.467,00 € 6.492,00 € 6.813,00 € 7.000,00 € 7.581,00 € 8.177,00 € 16.069,00 € 17.109,00 € 18.200,00 € 17.295,00 € 18.330,00 € 19.451,00 €	
	<b>Toplotna črpalka zemlja/voda EcoPart 600M</b> CTC EcoPart 612M, 380 V 3N, 50Hz, 12kW CTC EcoPart 616M, 380 V 3N, 50Hz, 16kW	588600001 588600002	8.661,00 € 9.205,00 €	
	<p>Toplotna črpalka EcoPart je kompaktna toplotna črpalka zemlja/voda ali voda/voda, ki jo sestavlja hladilni modul z osnovno regulacijo in je namenjena integraciji v obstoječ ogrevalni sistem ali priklopu na enega izmed sistemskih hranilnikov EcoZenith. Te črpalke pa so še zlasti primerne za izgradnjo večjih sistemov, saj z regulacijo EcoLogic PRO lahko povežemo v kaskado kar do deset toplotnih črpalk, kar nam omogoča tudi ogrevanje objektov, ki imajo resnično velike toplotne zahteve. Kaskadna vezava omogoča tudi izdelavo mešanih sistemov, sestavljenih iz črpalk zemlja/voda in zrak/voda!</p> <p>Toplotne črpalke serije EcoPart 600M imajo vgrajen inverterski zvezno krmiljen kompresor in so idealna izbira za namestitvev s sistemih zemlja/voda (geosonda ali horizontalni zemeljski kolektor). Toplotne črpalke CTC EcoPart 600M lahko priključimo na regulacije EcoLogic S in M/L ali na sistemski hranilnik CTC EcoZenith i555 Pro.</p> <p>CTC EcoPart je izjemno zmogljiva, zanesljiva in tiha toplotna črpalka ZEMLJA/VODA, ki pokriva vse ogrevalne potrebe objekta. Njene prednosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna izvedba;</li> <li>- ogrevanje vode do 65°C;</li> <li>- visoko grelni št. (COP) do 5,04 (B0/W35/30);</li> <li>- izredno zmogljiv Scroll kompresor;</li> <li>- elektronski ekspanzijski ventil;</li> <li>- izjemno tiho delovanje;</li> <li>- enostaven priklop brez poseganja v hladilni sistem toplotne črpalke;</li> <li>- primerna za vse vrste nizko ali visoko temperaturnega ogrevanja;</li> <li>- vgrajena obtočna črpalka krogotoka slanice.</li> <li>- možnost kaskadne vezave do deset črpalk, ki omogoča ogrevanje resnično velikih objektov.</li> </ul> <p>Standardna dobava vključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna toplotna črpalka zemlja/voda;</li> <li>- obtočna črpalka slanice;</li> <li>- prezačevalni sistem za slanico;</li> <li>- navodila za namestitvev in uporabo v slovenskem jeziku.</li> </ul>			
	<p align="center"><b>Pribor za geotermalne črpalke CTC</b></p>			
		Črpalka YONOS PARA PWM 25/7 130, EcoPart, 6, 8 kW Črpalka YONOS PARA PWM 25/7,5 130 EcoPart, 10, 12 kW Črpalka UPM GEO PWM 25/85 130, EcoPart, 14, 17 kW Razširitveno vezje CTC EnergyFlex (+2 tipala NTC 22K) Solarna črpalka NMT PLUS PWM S 15/60 130 1" Tipalo EcoLogic (nalezno ali potopno tipalo NTC 22K)	587477303 587477302 587477301 587202301 979523897 579965401	264,00 € 279,00 € 334,00 € 789,00 € 231,00 € 18,00 €



## SISTEMSKI HRANILNIKI CTC

Opis	Naziv	Koda za naročilo	Prodajna cena brez DDV
	<b>Sistemski hranilnik EcoZenith i255</b> CTC EcoZenith i255 L, 380V 3N, 50Hz CTC EcoZenith i255 L, 230V 1N, 50Hz	589500011 589500002	4.931,00 € 5.060,00 €
	<p>Sistemski hranilnik CTC EcoZenith i255 je popoln in samostojen ogrevalni sistem objekta, predviden za povezavo s toplotnimi črpalkami CTC, ki v eni napravi združuje električni ogrevalni kotel, hranilnik toplote, učinkovit sistem ogrevanja sanitarne vode ter sistem ogrevanja prostorov z vgrajenim bivalentnim mešalnim ventilom in vremensko vodeno regulacijo ogrevalnih krogov.</p> <p>230 litrski hranilnik naprave je predeljen v dve coni, ki ju ogrevamo na različne temperature. Spodnja je namenjena ogrevanju prostorov, v zgornji pa je energija prioriteno rezervirana za potrebe sanitarne vode. Z vgrajenim bivalentnim mešalnim ventilom lahko naprava energijo za ogrevanje prostorov prioriteto odjema iz spodnjega in po potrebi primešuje vodo iz zgornjega dela, ki v tem primeru z vgrajenim potopnim električnim grelcem 9kW v stopnjah po 300W predstavlja dodatni vir. Sistem tokovnega nadzora poskrbi, da skupna poraba objekta nikoli ne preseže moči glavnih varovalk. Naprava ima vgrajeno učinkovito vremensko vodeno regulacijo z barvnim zaslonom na dotik z integriranim internetnim vmesnikom, ki krmili vse funkcije ogrevanja objekta, sanitarne vode in delovanje električnega kotla ter priključenih toplotnih črpalk. V primeru, da je v sistem vključena tudi toplotna črpalka zemlja/voda, nam sistem omogoča tudi pasivno hlajenje objekta v poletnih mesecih, EnergyFlex zasnova pa omogoča priklop zunanjih ogrevalnih virov, recimo sončnih kolektorjev ali kamina. <b>Sistemski hranilnik EcoZenith i255 Pro je zasnovan za priklop toplotnih črpalk EcoAir 406-410, EcoAir 600M, EcoPart406-410 in EcoPart 600M.</b></p>		
	<b>Notranja enota EcoZenith i360</b> CTC EcoZenith i360 L, 380V 3N, 50Hz CTC EcoZenith i360 H, 380V 3N, 50Hz CTC EcoZenith i360 L, 230V 1N, 50Hz	589400001 589401001 589400002	4.931,00 € 5.060,00 € 5.192,00 €
	<p>CTC EcoZenith i360 je nova notranja enota za povezavo toplotnih črpalk CTC v učinkovit celovit ogrevalni sistem objekta. CTC EcoZenith i360 ima integriran hranilnik z izjemno učinkovito izolacijo in toplotno postajo za izdelavo sanitarne vode, ki proizvede kar 310l ogrete</p> <p>Z vgrajenim dodatnim virom, regulacijo toplotne črpalke in celotnega ogrevalnega sistema z uporabniku prijaznim, 4.6" barvnim zaslonom na dotik z meniji v slovenskem jeziku in integriranim internetnim vmesnikom predstavlja odlično rešitev za priklop ene izmed toplotnih črpalk CTC (zrak/voda ali zemlja/voda) v celovit ogrevalni sistem objekta. <b>CTC EcoZenith i360 je zasnovan za priklop toplotnih črpalk tipa CTC EcoAir 510M 230V, CTC EcoAir 600M, CTC EcoAir 406-408 ali CTC EcoPart 406-412 in zaradi svoje zasnove omogoča energijske učinkovitosti paketov s toplotnimi črpalkami vse do A+++.</b></p> <p>Zaradi EnergyFlex zasnove ga lahko učinkovito povežemo v sistem z dodatnimi hranilniki, solarnimi sistemi ali zunanjimi ogrevalnimi viri. Nanj lahko priključite tudi druge porabnike, kot je recimo ogrevanje bazena. CTC EcoZenith i360 je na voljo v dveh različicah z različnima višinama: 1666 mm in 1924 mm. Poleg običajnega standardnega pribora ima naprava serijsko vgrajeno tudi ekspanzijsko posodo in varčno obtočno črpalko ogrevalnega sistema.</p> <p>Glavne prednosti naprav EcoZenith so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna izvedba;</li> <li>- samostojen ogrevalni vir - stopenjski električni grelec v stopnjah od 0,3 - 9 kW ;</li> <li>- spodnji potopni električni grelec 6kW (le pri različici EcoZenith i255);</li> <li>- mikroprocesorska regulacija z barvnim zaslonom na dotik;</li> <li>- ogrevanje vode do 65°C;</li> <li>- učinkovito ogrevanje tudi v samostojnem načinu delovanja;</li> <li>- primerne za vse vrste nizko ali visoko temperaturnega ogrevanja;</li> <li>- vgrajena polnilna črpalka za obtok med toplotno črpalko;</li> <li>- vgrajena polnilna črpalka ima tudi funkcijo črpalke ogrevalnega kroga (le pri EcoZenith i360);</li> <li>- vgrajena ekspanzijska posoda ogrevalnega sistema.</li> </ul> <p>Standardna dobava poleg naprave EcoZenith vključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zunanji senzor, sobni senzor, 2X naležno/potopno tipalo Ecologic;</li> <li>- tokovni senzor, 3X;</li> <li>- potrebne varnostne ventile;</li> <li>- kroglični ventil povratka ogrevalnega sistema z magnetnim filtrom in filter dovodne sanitarne vode (le EcoZenith i360!)</li> <li>- navodila za namestitev in uporabo v slovenskem jeziku.</li> </ul>		
	<b>Dodatni pribor EcoZenith</b> Razširitveno vezje CTC EnergyFlex (+2 tipala NTC 22K) Črpalka NMT PWM H 15/80 130 1" (EZ i250 & EcoAir 415 ali 622M) Solarna črpalka NMT PLUS PWM S 15/60 130 1" Povišan zgornji pokrov EZi255 480mm Povišan zgornji pokrov EZi255 580mm Povišano podnožje EZi255 168 mm Tipalo EcoLogic (naležno ali potopno tipalo NTC 22K) Instalacijski komplet EZi255 Instalacijski komplet vsebuje: eksp. posodo za montažo na dnu naprave, obt. črpalko ogr. kroga, kombinirani ventil LK548 in pribor	587202301 979523902 979523897 586463302 586463303 586500301 579965401 586772402	789,00 € 294,00 € 231,00 € 354,00 € 360,00 € 365,00 € 18,00 € 1.009,00 €



**SISTEMSKI HRANILNIKI CTC**

Opis	Naziv	Koda za naročilo	Prodajna cena brez DDV
	<b>Sistemski hranilniki EcoZenith i555 Pro</b> CTC EcoZenith i555 Pro, 380V 3N, 50Hz CTC EcoZenith i555 Pro, 230V 1N, 50Hz	589600001 589600002	7.607,00 € 7.669,00 €
	<p>Modelno vrsto hranilnikov EcoZenith i555 Pro odlikuje izjemno domiselna zasnova in neprekosljiva, pravzaprav najučinkovitejša doslej dostopna izolacija. Premeteno zasnovana dvodelna trda snemljiva izolacija iz poliuretanske pene zagotavlja skoraj nične toplotne izgube tudi v pogojih, ko je voda v hranilniku ogreta preko 90°C, kar omogoča podvojeno kapaciteto hranjenja energije v primerjavi z ostalimi hranilniki na tržišču. Dejstvo, da lahko za naš objekt potrebno količino kilovatnih ur shranimo v bistveno manjšo prostornino, omogoča namestitev ogrevalnega sistema s hranilnikom tudi v manjših kurilnicah in prostorih, kjer običajnega hranilnika zaradi višine ali pomanjkanja</p> <p>Sistemski hranilnik CTC EcoZenith i555 Pro je popoln in samostojen ogrevalni sistem objekta, ki v eni napravi združuje električni ogrevalni kotel, hranilnik toplote, učinkovit sistem ogrevanja sanitarne vode z veliko kapaciteto ter sistem ogrevanja prostorov z vgrajenim bivalentnim mešalnim ventilom in vremensko vodeno regulacijo ogrevalnih krogov ter krmiljenjem toplotnih črpalk, solarnih sistemov in ostalih ogrevalnih virov. Sistemski hranilnik CTC EcoZenith i555 Pro je sistemski hranilnik za zahtevnejše uporabnike in večje ogrevalne moči in je prvenstveno zasnovan za povezavo v ogrevalni sistem s toplotnimi črpalkami CTC in drugimi ogrevalnimi viri, kot so solarni kolektorji, kotli na trda goriva ali kakršnikoli drugi ogrevalni kotli in omogoča ekonomično, učinkovito in zanesljivo ogrevanje vašega objekta. Hranilnik naprave je predeljen v dve coni, ki ju ogrevamo na različne temperature. Spodnja je namenjena ogrevanju prostorov, v zgornji pa je energija prioriteno rezervirana za potrebe sanitarne vode. V najnižjem delu hranilnika je vgrajen zmogljiv 19kW cevni toplotni izmenjevalnik iz bakrene orebrene cevi, ki omogoča priklop sončnih kolektorjev do cca 10m<sup>2</sup> površine. Preko dodatnega zunanjega ploščnega toplotnega izmenjevalnika nanj lahko priključimo tudi večje solarne sisteme. Prenos solarne energije v zgornji del hranilnika poteka preko cevi za slojevito polnjenje, kar preprečuje mešanje hranilnika in zagotavlja izvrstno ohranjanje slojevitosti. V hranilnik sta vgrajena tudi dva izjemno učinkovita toplotna izmenjevalnika iz orebrene bakrene cevi dolžine 2X18 m, ki zagotavljata izjemne količine sanitarne vode tudi za najzahtevnejše uporabnike, kot so večstanovanjski objekti ali celo manjši penzioni. V primeru večjih potreb sistem krmili tudi dodatne boilerje oziroma vsebnike sanitarne vode. Možnosti so praktično neomejene!</p> <p><b>Sistemski hranilnik CTC EcoZenith i555 Pro je zasnovan za priklop toplotnih črpalk CTC EcoAir 400, CTC EcoAir 510M, 230V, CTC EcoAir 614M / 622M, CTC EcoPart 400 in CTC EcoPart 600M.</b></p> <p>Z vgrajenim bivalentnim mešalnim ventilom lahko naprava energijo za ogrevanje prostorov prioritetno odjema iz spodnjega in po potrebi primešuje vodo iz zgornjega dela. Na sistem je mogoče priključiti še dva podrejena mešalna ventila, tako da sistem krmili do tri mešalne ogrevalne kroge. V hranilniku sta vgrajena dva potopna električna grelca, moči 9 kW, ki se v primeru potrebe vklapljata v stopnjah po 300W, sistem tokovnega nadzora pa poskrbi, da skupna poraba objekta nikoli ne preseže moči glavnih varovalk. Opcijsko lahko namestimo še en dodatni 9kW grelec. Naprava ima vgrajeno učinkovito mikroprocesorsko vremensko vodeno regulacijo z barvnim zaslonom na dotik, ki krmili vse funkcije ogrevanja objekta, sanitarne vode, bazena in delovanje električnega kotla, do tri kaskadno priključene toplotne črpalke, solarnega sistema, kotla na polena, katerikoli drug zunanji ogrevalni vir, ter polnjenje in praznjenje dodatnega/ih podrejenega/ih hranilnika/ov in dodatnih boilerjev za sanitarno vodo. V primeru, da je v sistem vključena toplotna črpalka zemlja/voda, nam sistem omogoča tudi pasivno hlajenje objekta v poletnih mesecih.</p> <p><b>CTC EcoZenith i555 Pro je izredno zmogljiv popoln ogrevalni sistem objekta, ki ga lahko povežemo v sistem s toplotnimi črpalkami CTC in drugimi ogrevalnimi viri. Njegove prednosti so:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktna izvedba;</li> <li>- samostojen ogrevalni vir - dva stopenjska električna grelca 0,3 - 9 kW;</li> <li>- mikroprocesorska regulacija z barvnim zaslonom na dotik z integriranim internetnim vmesnikom;</li> <li>- bivalentni mešalni ventil;</li> <li>- učinkovita izolacija, ki omogoča ogrevanje vode tudi do 90°C brez izgub;</li> <li>- učinkovito ogrevanje tudi v samostojnem načinu delovanja;</li> <li>- primeren za vse vrste nizko ali visoko temperaturnega ogrevanja;</li> <li>- izredna kapaciteta sanitarne vode.</li> <li>- priklop solarnega sistema;</li> <li>- priklop kotla na polena in drugih ogrevalnih virov;</li> <li>- ogrevanje bazena;</li> <li>- krmiljenje dodatnih podrejenih hranilnikov in boilerjev sanitarne vode;</li> <li>- krmiljenje do treh toplotnih črpalk CTC (lahko mešanega tipa, zemlja/voda in zrak/voda) v kaskadi.</li> </ul> <p><b>Standardna dobava vključuje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemski hranilnik EcoZenith i555 Pro, vključno s snemljivo izolacijo;</li> <li>- zunanji senzor, sobni senzor, 2X nalezno in potopno tipalo Ecologic ter 3X tokovni senzor;</li> <li>- varnostna ventila 3 in 6 bar, izpustni ventil in polnilna pipa;</li> <li>- navodila za namestitev in uporabo v slovenskem jeziku.</li> </ul>		
	<b>Dodatni pribor EcoZenith i555 Pro</b> Solarna črpalka WILO STRATOS PARA 25/1-8 PN 10 PWM Tipalo EcoLogic (nalezno ali potopno tipalo NTC 22K) Tipalo dimnih plinov NTC 3,3 Bivalentni mešalni ventil 10 kvs, 28 kW Črpalka YONOS PARA PWM 25/7 130, EP//EA, 6, 8 kW Črpalka YONOS PARA PWM 25/7,5 130 EP//EA, 10, 12 kW Črpalka UPM GEO PWM 25/85 130, EP//EA, 14, 15, 17, 20 kW	586154301 579965401 913002401 584072301 587477303 587477302 587477301	1.034,00 € 18,00 € 46,00 € 286,00 € 264,00 € 279,00 € 334,00 €

## PRIBOR CTC

Opis	Naziv	Koda za naročilo	Prodajna cena brez DDV
<b>Regulacija EcoLogic</b>			
	CTC EcoLogic M, 230V 1N, 50Hz	589430302	1.101,00 €
	CTC EcoLogic L, 230V 1N, 50Hz	589430301	1.289,00 €
<p>Regulacija ogrevalnega sistema CTC EcoLogic M/L omogoča enostavno integracijo toplotne črpalke CTC v katerikoli obstoječ ogrevalni sistem in krmili delovanje do desetih toplotnih črpalk v kaskadi, dodatnih virov, solarnega sistema, hranilnika, ogrevanje sanitarne vode in do štirih mešalnih ogrevalnih krogov. Z možnostjo povezave v šest različnih sistemov nam zagotavlja učinkovito in krmiljenje še tako velikih in zahtevnih ogrevalnih sistemov. Regulacija EcoLogic M podpira omejeno število funkcij, vendar pa je tudi kadarkoli kasneje z dodatno razširitevno kartico in ohišjem možna enostavna nadgradnja v sistem L. Regulacija CTC EcoLogic M/L je avtomatičen, zanesljiv in uporabniku prijazen regulacijski sistem za povezavo toplotnih črpalk CTC, ogrevalnih kotlov, kotlov na polena, solarnih sistemov v učinkovit ogrevalni sistem za ogrevanje prostorov in sanitarne vode v še tako zahtevnem objektu in je primeren za krmiljenje vseh toplotnih črpalk CTC serije EcoAir 400, EcoPart 400, EcoAir 510M, 230V, EcoAir 600M in Ecopart 600M. EcoLogic M/L omogoča internetni priklop na aplikacijo CTC Connect, ki jo je mogoče brezplačno naložiti na Google Play ali App-Store. Prednosti regulacije EcoLogic M/L so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- krmiljenje do 10 toplotnih črpalk CTC v kaskadi* (lahko mešanega tipa, zrak/voda in zemlja/voda);</li> <li>- 4,3" inčni barvni zaslon na dotik z integriranim internetnim vmesnikom;</li> <li>- krmiljenje 2 ali 4* ogrevalnih krogov;</li> <li>- krmiljenje treh različnih tipov dodatnega vira;</li> <li>- krmiljenje ogrevanja hranilnika;</li> <li>- krmiljenje ogrevanja sanitarne vode;</li> <li>- krmiljenje solarnega sistema*;</li> <li>- krmiljenje regeneracije zemeljskega kolektorja/geosonde*;</li> <li>- krmiljenje pasivnega hlajenja objekta v poletnem času*;</li> <li>- krmiljenje ogrevanja bazena*;</li> </ul> <p>Standardna dobava vključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulacija EcoLogic M ali L;</li> <li>- naležni in potopni senzor EcoLogic, 4 kom;</li> <li>- zunanji senzor;</li> <li>- sobni senzor;</li> <li>- navodila za namestitve in uporabo v slovenskem jeziku.</li> </ul> <p>*Funkcije, označene z zvezdico, lahko krmili le regulacija EcoLogic L!</p>			
<b>Osnovna regulacija CTC EcoLogic S</b>			
	CTC EcoLogic S EA (za črpalke CTC EcoAir 400/500M/600M)	589560301	481,00 €
	CTC EcoLogic S EP (za črpalke CTC EcoPart 400/600M)	589560302	481,00 €
<p>Osnovna regulacija za krmiljenje toplotnih črpalk za ogrevanje hranilnika po nastavljeni ogrevalni krivulji in ogrevanje boljše sanitarne vode na nastavljeno temperaturo. Vse druge funkcije ogrevalnega sistema v tem primeru krmilimo z drugo, eksterno regulacijo. Regulacija je primerna tudi za priklop nove toplotne črpalke na starejše notranje enote (CTC EcoEI)!</p>			
	<b>CTC SMS</b>	585518301	853,00 €
	<p>Oprema za nadzor in upravljanje ogrevalnega sistema s SMS sporočili ali aplikacijo CTC Connect, ki jo je mogoče brezplačno naložiti na straneh Google Play. Priklop na CTC EcoHeat, CTC EcoZenith ali CTC EcoLogic M/S, programske verzije junij 2015 ali kasneje. Kompletno s SMS vmesnikom, napajalnikom in priključnimi kablji.</p>		
	<b>Vmesnik CTC BMS Modbus</b>	585513301	254,00 €
	<p>Vmesnik za priklop sistema inteligentnega upravljanja hiše (Building Management System) ali internetnega nadzora vaše ogrevalne naprave. Priklop na CTC EcoHeat, CTC EcoZenith ali CTC EcoLogic Family/Pro.</p>		
<b>Razširitevno vezje CTC EnergyFlex</b>			
		587202301	789,00 €
<p>Razširitevno vezje za uporabo EnergyFLex funkcij (solar, ogrevanje bazena, regeneracija zemeljskega kolektorja, krmiljenje hranilnika za dodatni volumen) v napravah CTC GSi, CTC EcoZenith i255, CTC EcoZenith i360 in CTC EcoHeat 400. Komplet z ohišjem in 2 tipali NTC 22.</p>			

**PRIBOR CTC**

Opis	Naziv	Koda za naročilo	Prodajna cena brez DDV
	<b>Električni dodatni vir</b> CTC EcoMiniEI, 230V 1N, 50Hz, 2/4/6kW CTC EcoMiniEI, 380V 3N, 50Hz, 3/6/9kW <i>Električni dodatni vir toplotne črpalke CTC EcoMiniEI omogoča enostavno in cenovno sprejemljivo rešitev pri izdelavi ogrevalnega sistema s toplotno črpalko. Sistem lahko krmili regulacija EcoLogic, dodatni vir brez regulacije samostojno ne more delovati! Na voljo v eno ali trifazni izvedbi.</i>	581759002 581759001	866,00 € 957,00 €
	<b>Set za pasivno hlajenje</b> CTC EcoComfort  <i>Set za prigraditev na sistem s toplotno črpalko zemlja/voda, ki omogoča izvedbo pasivnega hlajenja v poletnih mesecih. Napravo lahko priključimo na naprave CTC GS in GSj, CTC EcoZenith i360, CTC EcoZenith i255, CTC EcoZenith i555 Pro ali CTC EcoLogic L.</i>	585920001	2.402,00 €
	<b>Polnilne črpalke toplotnih črpalk</b> Črpalka YONOS PARA PWM 25/7 130, EP//EA, 6, 8 kW Črpalka YONOS PARA PWM 25/7,5 130 EP//EA, 10, 12 kW Črpalka UPM GEO PWM 25/85 130, EP//EA, 14, 15, 17, 20 kW	587477303 587477302 587477301	264,00 € 279,00 € 334,00 €
	<p><i>Priporočene obtočne polnilne črpalke za obtok med toplotno črpalko in notranjim delom ogrevalnega sistema z elektronskim krmilnim signalom PWM zagotavljajo konstantno vzdrževanje potrebne temperaturne razlike med povratkom in primarnim pretokom toplotne črpalke. Verzija EcoAir vključno s kablji in konektorji za priklop na toplotno črpalko EcoAir, regulacijo EcoLogic ali notranjo enoto EcoZenith.</i></p>		
	Črpalka NMT PLUS PWM H 25/60 180 1" (EcoAir/EcoPart 6-8 kW) Črpalka NMT PLUS PWM H 25/80 180 1" (EcoAir/EcoPart 10-15kW) Črpalka NMT PLUS PWM H 25/80 130 1" (EcoAir/EcoPart 10-15kW) Črpalka NMT PLUS PWM H 15/80 130 1" (Ezi250&EcoAir 415/622M) Črpalka NMT PLUS PWM H 25/90 180 1" (EcoAir/EcoPart 17-20kW)	979523916 979523922 979523906 979523902 979525251	231,00 € 294,00 € 294,00 € 294,00 € 412,00 €
<b>Solarne polnilne črpalke</b> Solarna črpalka WILO STRATOS PARA 25/1-8 PN 10 PWM  <i>Obtočna polnilna solarna črpalka za obtok med solarnim sistemom in hranilnikom ali bojlerjem sanitarne vode z invertiranim elektronskim krmilnim signalom PWM zagotavlja učinkovito izrabo solarne energije. Vključno s kablji in konektorji za priklop na regulacijo EcoLogic ali notranjo enoto EcoZenith.</i>	586154301	1.034,00 €	
	Solarna črpalka NMT PLUS PWM S 15/60 130 1" Solarna črpalka NMT PLUS PWM S 15/80 130 1"	979523897 979523903	231,00 € 294,00 €
	<b>Dodatno naležno ali potopno tipalo NTC</b> Tipalo EcoLogic (naležno ali potopno tipalo NTC 22K) Tipalo dimnih plinov (naležno ali potopno tipalo NTC 3.3 )	579965401 913002401	18,00 € 46,00 €
	<b>Solarno naležno ali potopno tipalo PT1000</b> Tipalo TF/PT	1TFPT-000	18,00 €
	<b>Merilnik pretoka CTC G25</b> Merilnik pretoka G25 (EcoAir, EcoPart) Izolacija merilnika pretoka	586683401 586683411	254,00 € 23,00 €
	<b>Zaščita EcoAir</b> Zaščita ventilatorja EA FI 650 protidežna (410-20/520M/622M) Zaščita ventilatorja EA FI 500 protidežna (406-08/510M/610-14M) Mrežna zaščita uparjalnika EA 410-20/520M/622M Mrežna zaščita uparjalnika EA 406-08/510M/610-14M Zaščita priključkov za talni priklop EA 410-20/520M/622M Zaščita priključkov za talni priklop EA 406-08/510M/610-14M Grelni kabel odtočne cevi kondenzata EcoAir, kpl z varovalko, 5m	586997312 586997311 588599301 588918301 588917301 588916301 586685401	154,00 € 248,00 € 234,00 € 234,00 € 470,00 € 460,00 € 117,00 €