

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
10	Viessmann Vitosol 100-F, ravni kolektor po CE oznaki, ohišje iz aluminija Raven kolektor za ogrevanje sanitarne in bazenske vode preko prenosnika toplote. Za montažo na nagnjene strehe in za prosto stoječo montažo. Konstrukcijske značilnosti in izvedba: visoko učinkovit ravni kolektor v pokončni izvedbi, vsebuje meanderski absorber s selektivnim premazom. Ohišje iz aluminijastega okvirja po celem obodu, stranska in zadnja toplotna izolacija iz mineralnih vlaken. Prekritje iz prozornega in na točo odpornega solarnega zaščitnega stekla. Integrirana ocevitev za modularno sestavo kolektorskih polj z do 12 kolektorji. Tip: SV1A Tehnični podatki Bruto površina kolektorja: 2,51 m² Absorberska površina: 2,32 m² Širina: 1056 mm Višina: 2380 mm Globina: 72 mm Teža (prazno): 41 kg Količina tekočine: 1,83 l Optični izkoristek: 76,0 % Koeficient toplotne izgube k1 (W/qmK): 4,14 Koeficient toplotne izgube k2 (W/qmK²): 0,0108 Dop. obratovalni tlak: 6 bar Maks. mirovalna temperatura: 200 stopinj C Naroč.štev.: 7417761	8,00	
	2 kolektorski polji po 4 kolektorje v eni vrsti.		
20	Povezovalne cevi (1 par) Iz gibke valovite cevi iz plemenitega jekla z medeninastimi priključnimi konci in obročnimi tesnili. Naroč.štev.: 7248239	6,00	
30	Priključni komplet Za eno kolektorsko polje v eni vrsti. Naroč.štev.: 7248240	2,00	
40	Komplet potopnih tulcev S potopnim tulcem in navojnimi spoji. Naroč.štev.: 7174993	1,00	
50	Pritrditveni komplet za montažo na streho		

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
	Po DIN 1055 / EN 1991 za snežno breme do 2,55 kN/m2 na poševni strehi za vse vrste kritine, sestavni deli: montažne tirnice, montažne pločevine, stezni kosi, matice in vijaki. Naroč.štev.: Z008459	2,00	
60	škarniško sidro za visoke strešnike Za montažo kolektorjev, za strešne kritine z običajnimi strešniki (maks. višina strešnika 100 mm) ali korci po DIN 1055 / EN 1991, sestavni deli: škarniško sidro, opeka, tesnilni trak in samovrtalni vijaki (dolžina vijakov za montažo na strehe brez protiletev 150 mm). Barva prekritja: črna Naroč.štev.: Z008445	16,00	
70	Priključni vodi (2 kosa) Valovita cev iz plemenitega jekla z UV obstojno toplotno izolacijo in navojnimi spoji s prižemnim obročem, premer priključka 22 mm, dolžina 1000 mm. Naroč.štev.: 7316252	1,00	
80	Solarni vtočni in povratni cevovod (DN 16) sestavni deli: 2 valoviti cevi iz plemenitega jekla (po 15 m dolžine) toplotna izolacija vodnik senzorja 4 navojni spoji s prižemnim obročem (22 mm). Naroč.štev.: 7419567	1,00	
90	VISSMANN Solar Divicon Dvocevna črpalna postaja za kolektorski krog. Kompaktna enota je sestavljena iz črpalne in solarne cevi, tip PS 10 z 2 termometroma, 2 krogličnima pipama s protipovratno loputo, kazalnikom pretoka, manometrom, varnostnim ventilom (6 bar), polnilnimi ventili, izločevalnikom zraka, navojni spoj s steznim obročem/dvojno obročno tesnilo 22 mm, toplotno izolacijo in visoko učinkovito obtočno črpalko z reguliranim številom vrtljajev za izmenični tok. Črpalna višina 6,0 m pri pretoku 1000 l/h. Naroč.štev.: Z012020	1,00	

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
100	Priključni vod za povezavo črpalne postaje Solar-Divicon s solarnim ogrevalnikom Gibka valovita cev (DN 16, dolžina 24 m) iz plemenitega jekla s toplotno izolacijo. Naroč.štev.: 7143745	1,00	
110	Montažni komplet za priključni vod sestavni deli: 2 uvojna kotnika, 2 navojna spoja, tesnila in cevne objemke. Naroč.štev.: 7373473	1,00	
120	VISSMANN solarna raztezna posoda Z zapornim ventilom in pritrditvenimi nogami. Prostornina: 80 l Obratovalni tlak: 10 bar Naroč.štev.: 7248245	1,00	
130	Predposoda za zaščito solarne raztezne posode pred nadtemperaturo. 12 l, 10 bar. Naroč.štev.: 7188623	1,00	
140	Priključni T kos Za priključitev raztezne posode ali hladilnega telesa za zaščito pred stagniranjem v liniji vtoka Solar Divicon. Z navojnim spojem s steznim obročem/dvojno obročno tesnilo 22 mm. Naroč.štev.: 7172731	1,00	
150	Polnilna armatura Za izpiranje, polnjenje in praznjenje solarnega sistema. Z navojnimi spoji s prižemnim obročem (22 mm). Naroč.štev.: 7316261	1,00	
160	Nosilni medij toplote "Tyfocor-LS" 25 l v posodi za enkratno uporabo. Gotova mešanica do -28 stopinj C. Naroč.štev.: 7159727	5,00	
170	Izločevalnik zraka Z avtomatskim hitrim odzračevalnikom, zaporno pipo, navojnimi spoji s prižemnim obročem (22 mm) in priključkom R 1. Naroč.štev.: 7316049	1,00	
180	VISSMANN Vitosolic 100, tip SD1 Elektronska temperaturno diferenčna regulacija.		

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
	Za bivalentno ogrevanje sanitarne vode s sončnimi kolektorji ali ogrevalnimi kotli na olje/plin in trda goriva. Z digitalnim prikazom temperature, bilanciranjem kapacitete in sistemom diagnoze. Možna je komunikacija z regulacijo kotlovnega krogotoka Vitotronic za zaviranje dogrevanja ogrevalnika sanitarne vode in/ali zagrevanje predgrelna stopnje kot tudi krmiljenje črpalke solarnega krogotoka z reguliranim številom vrtljajev. Za montažo na steno, senzor temperature ogrevalnika in kolektorja sta del dobavnega obsega. Naroč.štev.: Z007387	1,00	
190	Senzor temperature Potopni senzor za vgradnjo v ogrevalnik sanitarne vode oz. vmesni hranilnik ogrevalne vode/kombiniran hranilnik. S priključnim vodnikom, dolgim 3,7 m. Naroč.štev.: 7426247	1,00	
200	VISSMANN Vitocell 140-E (tip SEIA) Vmesni hranilnik ogrevalne vode za uporabo v ogrevalnih sistemih s solarnimi napravami, toplotnimi črpalkami ali kotli na trda goriva. Izvedba po EN 12897 in DIN 4753. Z vgrajeno ogrevalno spiralo za priključitev na sončne kolektorje. 7 priključkov za vtok in povratek (zgoraj, v sredini in spodaj). Štirje privarjeni potopni tulci za regulator temperature/termometer (vgradijo se lahko štirje termometri za zajemanje temperaturne razslojitve). Priključek za vgradnjo električnega grelnega vstavka. Za ogrevalne sisteme po EN 12828. Prostornina: 950 l - ogrevalna voda: 936 l - solarni prenosnik toplote: 14 l Dopustne temperature: - vtok ogrevalne vode: 110 stopinj C - solarni vtok: 140 stopinj C Ogrevalna površina solarnega prenosnika toplote: 2,1 m² Dopustni obratovalni tlaki - na strani ogrevalne vode: 3 bar - na strani solarnega medija: 10 bar Dolžina (premer) brez toplotne izolacije: 790 mm		

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
	Prekucna mera: 2195 mm Skupne dimenzije s toplotno izolacijo: dolžina (premer): 1004 mm širina: 1059 mm višina: 2195 mm Teža s toplotno izolacijo: 199 kg Dobavni obseg: vmesni hranilnik ogrevalne vode z neprekinjeno toplotno izolacijo iz 100 mm poliestrskega flisa, prevleka iz umetne mase, vitosrebrne barve (ločeno pakirano), solarno odzračevanje in postavitvene noge. Naroč.štev.: Z007365	1,00	
210	Einschraubheizkörper 12kW Naroč.štev.: 7533745	1,00	
220	Stagnacijski hladilnik tip 33 za zaščito sistemskih komponent pred nadtemperaturami. Hladilno telo z zračnotesnimi priključki, na visoke temperature odporen stenski nosilec in zaščita pred oparinami. Moč pri 75/65 stopinjah C: 835 W Hladilna moč pri stagniranju: 1668 W Dimenzije: 550 mm x 500 mm x 160 mm Naroč.štev.: Z007430	1,00	
230	Modul za pripravo tople sanitarne vode, tip Midi s cirkulacijsko črpalko Kompaktna in v celoti predizdelana postaja za udobno in higiensko ogrevanje sanitarne vode po principu pretočnega grelnika -z integrirano, predožičeno in prednastavljeno regulacijo za nastavitev željene temperature tople sanitarne vode -obsežno dimenzioniran, visoko učinkovit ploščni prenosnik toplote za nizko temperaturo povratka -predmontiran na stenskem nosilcu, s toplotno izolacijo -dajalnik volumnskega pretoka za natančno merjenje količine pretoka v krogotoku sanitarne vode -visoko učinkovita obtočna črpalka z reguliranim številom vrtljajev za primarni krogotok		

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
	-zaporni ventili z integriranim protipovratnim ventilom -visoko učinkovita obtočna črpalka z reguliranim številom vrtljajev za cirkulacijo sanitarne vode Materiali: Armature: medenina Tesnila: Klingsil/EPDM Toplotna izolacija: EPP Gravitacijska zavora: medenina Prenosnik toplote: plošče in nastavki: 1.4401 (AISI 316), lot 99,99% baker Tehnični podatki: maks. obratovalni tlak: primarno 3 bar /sekundarno: 10 bar maks. obratovalna temperatura: primarno/sekundarno: 95°C Prenosna moč: 129 kW (temperatura vtoka ogrevalne vode 70 °C, nastavljena temperatura iztoka sanitarne vode 60 °C, temperatura dotoka hladne vode 10 °C) Odzemna količina: pri 50 l/min Dimenzije: Priključki primarno: G 1 1/2 zun.nav. / sekundarno: G 1 zun.nav. Širina: 602 mm Višina: 795 mm Globina: 298 mm Oprema: Prenosnik toplote: 40 plošč (tip IC25) Gravitacijska zavora: primarno 2x200 mmWs, sekundarno: 200 mmWs Varnostni ventil: sekundarno 10 bar Merjenje volumnskega pretoka: ultrazvočni senzor FlowSonic, merilno območje 1-80 l/min, Senzorji: primarno:1 x Pt1000, sekundarno:2 x Pt1000 FriWa regulator BX Plus Naroč.štev.: 7521668	1,00	
240	Komplet razdelilnika povratka Midi Tripotni preklopni ventil za temperaturno odvisno razslojitev povratka v vmesni hranilnik. Uporaba le pri modulih za pripravo tople sanitarne vode s cirkulacijsko črpalko G 1 1/4 not.nav., kvs 11 Naroč.štev.: 7521676	1,00	
250	Platinast senzor temperature PT 1000		

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
260	Pribor za modul za svežo vodo za optimalno razslojevanje tople vode v vmesni hranilnik ogrevalne vode (z reguliranjem povratka). Senzor je predviden za vgradnjo v potopne tulce. Dobavna enota 1 kos (za krmiljenje razslojevanja sta potrebna 2 senzorja). Naroč.štev.: 7247439 VISSMANN Vitocal 200-S, tip AWB 201.C Split toplotna črpalka zrak/voda in ogrevalnik Vitocell 100-E, tip SVW s prostornino 200 l kot kompletna naprava s toplotno črpalko. Za bivalentne ogrevalne sisteme in ogrevanje sanitarne vode z ogrevalnimi kotli na olje/plin, sestavni deli: Modulirana toplotna črpalka v split izvedbi, sestavljena iz zunanje in notranje enote za ogrevanje prostorov in sanitarne vode. Z DC invertersko tehnologijo za zvezno regulacijo moči za optimalno obratovanje v vseh obratovalnih pogojih. Nizka hrupnost in malo vibracij zaradi inverterskega kompresorja za maks. temp. vtoka 50 °C pri zunanji temp. -20 °C. Z elektronskim ekspanzijskim ventilom za povišanje letnega delovnega števila in z aksialnim ventilatorjem z reguliranim štev. vrtljajev. Korozijsko obstojen, vodoodbojen uparilnik s premazom Blue Fin. S hladilnim sredstvom R410 A. Ploščni prenosnik toplote iz plemenitega jekla (1.4401/ 1.4301) za oddajanje toplote ogrevalnemu sistemu. Energetsko učinkovito odtajanje preko obrnitve krogotoka. Z vgrajeno visoko učinkovito obtočno črpalko (energijski razred A) za ogrevalni krogotok, tripotni preklopni ventil in varnostna skupina. Bele barve. Možna je montaža zunanje enote na talno ploščo, notranja enota visi na steni. Povezavo med zunanjo in notranjo enoto vzpostavite na mestu samem s primernimi vodi za hladilno sredstvo. Z vremensko vodeno, digitalno regulacijo toplotne črpalke Vitotronic 200 (tip WO1C), vgrajeno v notranjo enoto, za obratovanje s postopoma znižano temperaturo toplotne črpalke. Za sisteme z ogrevalnim krogotokom brez mešalnega ventila in/ali - v povezavi z razširitvenim kompletom (pribor) - ogrevalnim krogotokom z mešalnim ventilom ter regulacijo prezračevalne	1,00	

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
	priprave Vitovent 300-F. Z reguliranjem temperature ogrevalnika sanitarne vode. Časovne periode za ogrevalne krogotoke, ogrevanje sanitarne vode in cirkulacijsko črpalko so ločeno nastavljive. S krmiljenjem dodatnega proizvajalca toplote (npr. ogrevalni kotel na olje/plin). V dobavnem obsegu so: senzor zunanje temperature in senzor temperature vtoka in povratka za sekundarni krogotok. Integrirano optimiranje lastne porabe solarno proizvedene električne energije v povezavi s števcem energije (pribor). Vitotronic 200 vsebuje: stikalo naprave, signalno svetilko obratovanja in motnje, Optolink vmesnik za prenosni računalnik in upravljalni del. Preprosto upravljanje s pomočjo grafičnega zaslona z besedilno podporo, veliko pisavo in črno/belim prikazom z visokim kontrastom ter vsebinsko pogojeno pomočjo. Možnosti nastavitve načinov obratovanja, party in varčnega obratovanja, počitniškega programa, prostorske temperature in temperature sanitarne vode ter možnost preverjanja temperatur. Z izklopom črpalke ogrevalnega krogotoka v odvisnosti od potrebe ter poletnim varčevalnim načinom in variabilno ogrevalno mejo. Z avtomatskim preklopom poletje/zima, sporočilom vzdrževanja in kontroliranim sušenjem estriha. S sistemom diagnoze, dnevnikom obratovanja in izhodom zbirnega sporočila motnje. Preko KM BUS povezave je možen preprost daljinski nadzor (potreben Vitocom 100, tip GSM kot pribor). Daljinsko upravljanje je možno z aplikacijo Vitotrol App in vmesnikom Vitocom 100, tip LAN1 (pribor) preko DSL/interneta. Preko LON BUS povezave in/ali Vitogate 200, tip EIB (pribor) je sposobna komuniciranja z nadrejenimi nadzornimi sistemi. Preko LON BUS povezave je možna izmenjava podatkov z do 32 regulacijami ogrevalnih krogotokov Vitotronic 200-H. Za funkcijo ogrevanja plavalnega bazena, eksterni preklop obratovalnega programa z vplivom na enega ali več ogrevalnih		

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
	krogotokov, eksterno zahtevo, eksterno zaporo in podajanje željene temperature ogrevalne vode preko zunanjega 0-10 V signala je potrebna razširitev funkcij regulacije z eksterno razširitvijo EA1 (pribor). Tip: AWB201.C13 z 9,06 kW Tehnični podatki, zunanja enota: Količina hladilnega sredstva 2,95 kg Nazivna napetost 3/N/PE 400 V/50 Hz Zagonski tok kompresorja 10 A Varovalka kompresorja 25 A Dimenzije - dolžina (globina) 340 mm - širina 974 mm - višina 1255 mm - teža 113 kg Tehnični podatki, notranja enota: Nazivna napetost 230 V/50 Hz, 1/N/PE Maks. nazivna moč 1000 W Pretok ogrevalne vode (min.) 1380 l/h Maks. eksterni padec tlaka (RFH) pri min. volumski pretok 380 bar Dimenzije - dolžina (globina) 360 mm - širina 450 mm - višina 905 mm - teža 37 kg Skupni tehnični podatki: Temperatura vtoka ogrevalne vode v sistem (A -20) maks. 50 °C (A -15) maks. 55 °C (A +5) maks. 55 °C Priključek na strani ogrevalne vode G 1 1/4 Priključek na strani sanitarne vode G 1 1/4 Priključek na strani hlajenja - vod vročega plina 16 mm - vod tekočine 10 mm Moč ventilatorja 130 W Min. temperatura zraka -20 °C Maks. temperatura zraka +35 °C Podatki o moči: pri obratovalni točki A-7/W35 (meritev na osnovi EN 14511): - nazivna toplotna moč 10,65 kW - elektr. odvzem moči 3,66 kW - koeficient učinkovitosti (COP): 2,91 pri obratovalni točki A2/W35 (meritev na osnovi EN 14511): - nazivna toplotna moč 9,06 kW - elektr. odvzem moči 2,45 kW - koeficient učinkovitosti (COP): 3,70 Ocenjen skupni nivo hrupnosti v nominalni obratovalni točki A7/W55:65		

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
	dB(A) in: - Vmesni hranilnik ogrevalne vode Vitocell 100-E, tip SVW s prostornino 200 l - Senzor temperature ogrevalnika (2 kosa) - Specialni tripotni mešalni ventil (R 1) in motor mešalnega ventila - Naležni senzor temperature (kot senzor temperature vtoka naprave) - Raztezna posoda, prostornina 35 l - Ventil s kapo R 3/4 Naroč.štev.: Z012200	1,00	
270	Instalacijski komplet (metrični) - Bakrena cev (enojna) s toplotno izolacijo za vod tekočine (10 mm) in vod vročega plina (16 mm). Kolut s po 12,5 m. - Talne konzole za zunanjo enoto (2 kosa) - Termo izolirni trak, kolut 10 m - Spajkalni adapter (2 kosa) Naroč.štev.: ZK00870	1,00	
280	Uvojno grelna telo 6kW Naroč.štev.: 7533744	1,00	
290	VIESSMANN Vitodens 100-W obtočni plinski stenski kondenzacijski kotel za ogrevanje prostorov in sanitarne vode v povezavi z ločenim ogrevalnikom sanitarne vode. Plinski stenski kondenzacijski kotel po EN 677 s prenosnikom toplote iz plemenitega jekla za obratovanje odvisno ali neodvisno od zraka v prostoru po TRGI 86/96, s CE certifikacijo in preizkusom izvedbenega vzorca. Za zaprte ogrevalne naprave po EN 12828. V pripravi je integrirano naslednje: kompletna toplotna celica s prenosnikom toplote iz plemenitega jekla, vgrajena raztezna posoda in moduliran cilindrični MatriX gorilnik (kompleten z ventilatorjem, plinsko armaturo, ionizacijskim nadzorom plamena in elektronskim visokonapetostnim vžigom). Preizkušen in odobren za obratovanje z zemeljskim in utekočinjenim plinom. Vodna plošča z multivitičnim sistemom, vgrajena enostopenjska črpalka ogrevalnega krogotoka in avtomatski odzračevalnik. S prigradenim oplaččenjem kotla iz		

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
	jeklene pločevine, premaz na bazi epoksidne smole, barva: bela. Območje nazivne toplotne moči: 50/30 °C: 6,5 - 26,0 kW 80/60 °C: 5,9 - 23,7 kW Dimenzije: Dolžina 350 mm Širina 400 mm Višina 700 mm Teža: 36 kg Dop.obratovalni tlak: 3 bar Premjer cevi za dimne pline: Nastavek (sv.širina) 60 mm Cev za dov.zraka(sv.širina) 100 mm 97%(Hs)/108%(Hi) Normiran izkoristek:do Z vgrajeno digitalno regulacijo kotlovnega krogotka za obratovanje vodeno po prostorski temperaturi ali vremensko (vremensko vodeno obratovanje s senzorjem zunanje temperature, pribor), z regulacijo temperature ogrevalnika sanitarne vode in integriranim sistemom diagnoze. Regulacija vsebuje: omejevalnik temperature, nadzornik temperature, elektronski omejevalnik temperature, zaščito proti blokiranju črpalk in vmesnik Open-Therm. S prikazom obratovanja in motnje ter moči gorilnika. Vrtljivi gumbi za nastavitve temperature kotlovne in sanitarne vode, preverjanje temperatur in obratovalnega stanja. Dobavni obseg: Kompleten plinski stenski kondenzacijski kotel s prenosikom toplote iz plemenitega jekla, cilindrični MatriX gorilnik za obratovanje z zemeljskim ali utekočinjenim plinom, vodna plošča z obtočno črpalko, vgrajena regulacija kotlovnega krogotoka, kotlovni priključni kos na strani dimnih plinov in oplaščenje kotla bele barve. Naroč.štev.: WB1C103	1,00	
300	Montažni pripomoček za obtočni kotel Vsebina: - Pritrditveni elementi - Armature - Plinski zaporni ventil s termičnim		

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
	varnostnim zapornim ventilom - Prekritje armatur Naroč.štev.: 7476448	1,00	
310	Varnostna skupina po DIN 1988, DN 15, sestavni deli: zaporni ventil, protipovratni ventil in preizkuševalni nastavek, nastavek priključka manometra in membranski varnostni ventil 10 bar. Naroč.štev.: 7219722	1,00	
320	Komplet iztočnega lijaka Vsebuje iztočni lijak s sifonom, rozeto in pritrdilom gibke cevi. Naroč.štev.: 7459591	1,00	
330	Vitosec hidravlična ločnica tip 60/60 Pretok ogrevalne vode do 3 m ³ /h. Priključni nastavek R 1 not.nav. Rp 1/2 obojke za odzračevanje, praznjenje in potopni tulec za senzor temperature. Z EPP izolacijo po EnEv. Ločnica je tlačno preizkušena z 10 bar in zaščitena z osnovnim premazom. Naroč.štev.: 7501894	1,00	
340	Stenska konzola (2 kosa) Za hidravlično ločnico 60/60. S pritrditvenim materialom (vijaki 8x60 mm, podložke in mozniki). Naroč.štev.: 7501897	1,00	
350	AZ adapter za prehod z dimovodnega sistema 60/100 mm na dimovodni sistem 80/125 mm. Naroč.štev.: 7373240	1,00	
360	AZ revizijski lok (87 stopinj) za sistem odvajanja dimnih plinov/dovajanja zraka: Premer sistema 80/125 mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela. Naroč.štev.: 7199782	1,00	
370	AZ cev 0,5 m (se lahko skrajša) Premer sistema 80/125 mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela. Naroč.štev.: 7194320	1,00	

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
380	AZ lok 87 stopinj Premer sistema 80/125 mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela. Naroč.štev.: 7194323	1,00	
390	AZ cev 1,95 m (se lahko skrajša) Premer sistema 80/125 mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela. Naroč.štev.: 7194322	6,00	
400	AZ revizijski kos, raven Premer sistema 80/125 mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela. Naroč.štev.: 7199781	1,00	
410	Univerzalne prekrivne zaslonke s tesnilom, bele barve. Naroč.štev.: 7185140	1,00	
420	Univerzalna dimniška obroba črna Naroč.štev.: 7452499	1,00	
430	Podaljšava nadstreška z objemko, dolgo 0,5 m, črne barve Premer sistema 80/125 mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela. Naroč.štev.: 7311371	1,00	
440	Dimovodni sistem iz umetne mase, z odobritvijo do 120 stopinj C (tip B). AZ strešna prevodnica S pritrditveno objemko, dolžina 1,14 m (0,30 m pod streho), črne barve. Premer sistema 80/125 mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela. Naroč.štev.: 7373271	1,00	
450	VISSMANN Vitotronic 200-H, tip HK3B Regulacija ogrevalnega krogotoka za tri ogrevalne krogotoke z mešalnim ventilom in regulacijo temperature ogrevalnika		

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
	(ne v povezavi z regulacijo toplotne črpalke Vitotronic 200) ali regulacijo akumulacijsko ogrevalnega sistema z mešalno skupino. Za priključitev ločenega motorja mešalnega ventila (pribor). Za vsak ogrevalni krogotok je potreben razširitveni komplet ali motor mešalnega ventila in senzor temperature vtoka (pribor). Enostavna izročitev v obratovanje s funkcijo Plug and Work, avtomatsko funkcijo za prilagoditev časovnih programov za ogrevanje sanitarne vode in cirkulacijsko črpalko, avtomatski preklap poletje/zima, adaptivna regulacija temperature ogrevalnika, kontrolirano sušenje estriha, optimirana regulacija talnih ogrevanj s senzorjem temperature vtoka in povratka na krogotoku z mešalnim ventilom 1, integriranim sistemom diagnoze in zbirnim sporočilom motnje. Ogrevalne krivulje in časovne periode za ogrevalne krogotoke, ogrevanje sanitarne vode in cirkulacijsko črpalko so ločeno nastavljive. S senzorjem zunanje temperature. Eksterne priprave se priključijo preko Rast 5 sistemskih vtičev. Sestavni deli regulacije Vitotronic 200-H: stikalo naprave, elektronski omejevalnik maksimalne temperature, prikaz obratovanja in motenj, Optolink vmesnik za prenosni računalnik za direktno priključitev osebnega računalnika s progr. opremo Vitosoft 300 in upravljalni del, ki se lahko izvleče. Priključek za eksterni program obratovalnega programa, mešalni ventil odp. ali mešalni ventil zap. Enostavno upravljanje s pomočjo grafičnega zaslona s podporo v obliki besedila, veliko pisavo in črno-belim prikazom z visokim kontrastom ter kontekstno pogojeno pomočjo. Možnost za nastavitve obratovalnega programa, željenih vrednosti in časovnih programov ter preverjanje temperatur in prikaz porabe. Možnosti priključitve preko LON BUS v povezavi s komunikacijskim LON modulom (pribor) na: - Vitotronic 200 (tip GW1B, KW6B, HO1B, FO1, WO1B, WO1C, KO1B, KO2B), - Vitotronic 300 (tip GW2B, GW4B), - Vitotronic 200-H (tip HK1B, HK3B) - Vitotronic 300-K (tip MW1B in MW2B) Razširitev funkcij EA1 (pribor) z		

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
	analognim vhodom (0-10 V) za podajanje željene temperature kotlovnega vtoka. Trije digitalni vhodi za eksterni preklap obratovalnega programa, eksterna zapora s sporočili motenj. Digitalni izhod za krmiljenje črpalke ali signaliziranje reducirane ogrevalne obratovanja ogrevalnega krogotoka. Preko KM BUS povezave je možen enostaven daljinski nadzor s pripravo Vitocom 100 (pribor). Preko LON BUS povezave (komunikacijski LON modul, pribor, mora biti vgrajen) je možno daljinsko parametrisiranje s pripravami Vitocom 300 (pribor) in Vitodata 300 (pribor). Dostop do Vitodata preko PC s spletnim brskalnikom in internetom. Preko LON povezave in/ali priprave Vitogate 200 EIB (pribor) je sposobna komuniciranja z nadrejenimi nadzornimi sistemi. Za montažo na steno. Za vgradnjo regulacije Vitotronic v stikalno omaro je potreben montažni komplet (pribor). Naroč.štev.: Z009463	2,00	
460	Komunikacijski LON modul Elektronska vodniška plošča za vgradnjo v regulacijo Vitotronic 100 (tip GC1), 200 (tip GW1), 300 (tip GW2 in FW1) in 200-H. Za izmenjavo podatkov z nadaljnjimi regulacijami ogrevalnega krogotoka Vitotronic 200-H, 300-K in Vitocom 200/300. Naroč.štev.: 7172173	2,00	
470	LON povezovalni vodnik za izmenjavo podatkov med regulacijami Z vtično povezavo RJ45, dolžina 7 m. Naroč.štev.: 7143495	2,00	
480	Zaključni upor Za zaključitev sistemske BUS povezave se mora na prostih koncih uporabiti po en zaključni upor (2 kosa). Naroč.štev.: 7143497	1,00	
490	Modulni razdelilnik DN 32, 5-kratni, možna je priključitev do 9 ogrevalnih krogotokov, za 5 ogrevalnih krogotokov DN 20, 25, 32. Materiali - armature medenina - tesnila EPDM/NBR - izolacija pollupine - iz EPP		

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
	Tehnični podatki - maks. tlak 5 bar - maks. temperatura 110 stopinj C - Kvs-vrednost 20,6 m3/h Dimenzije - medosna razdalja 125 mm - vgradna višina 125 mm - dolžina vklj. z izolacijo 1350 mm Naroč.štev.: 9529080	1,00	
500	Komplet navojnih obročev DN 25 - DN 32, za montažo modulov ogrevalnih krogotokov DN 25 na modulne razdelilnike DN 32 Naroč.štev.: 7194333	1,00	
510	Modul ogrevalnega krogotoka K34 DN25 s črpalko GrundfosAlpha2 25-60 Naroč.štev.: 7457079	5,00	
520	Razširitveni komplet za en ogrevalni krogotok z mešalnim ventilom. Vsebina: motor mešalnega ventila s priključnim vodnikom (dolžina 4,0 m) za VIESSMANN mešalne ventile DN 20 do 50, R 1/2 do 1 1/4 (ne za prirobnice mešalne ventile), senzor temperature vtoka (naležni senzor NTC 10 kOhm s 5,8 m dolgim priključnim vodnikom in vtičem). vtič za črpalko ogrevalnega krogotoka Naroč.štev.: 7441998	5,00	
530	Prigradni kpl. za Viessmann motor mešalnega ventila 2011 Naroč.štev.: 7454467	5,00	
540	VIESSMANN Vitotrol 200A Daljinsko upravljanje za en ogrevalni krogotok - za nastavitev dnevne temperature in obratovalnega programa - s party in varčevalno tipko - z LC zaslonom za prikaz zunanje in prostorske temperature ter obratovalnih stanj - s senzorjem prostorske temperature za dodatno krmiljenje po prostorski temperaturi (le za ogrevalni krogotok z mešalnim ventilom) Naroč.štev.: Z008341	5,00	
550	KM BUS razdelilnik za priključitev do 9 naprav na KM BUS		

Poz.	Opis materiala	Količina	Skupaj
	povezavo, npr. razširitveni komplet za en ogrevalni krogotok z mešalnim ventilom, Vitotronic, stikalni modul V, Vitocom 100 itd. Naroč.štev.: 7415028	1,00	
560	Tripotni mešalni ventil Enosmerno primešavanje za ogrevalne krogotoke. Meša v smeri vtoka v ogrevalni sistem. Za privaritev. Dop. obratovalni nadtlak 6 bar (PN 6) Dop. temperatura vtoka 120 stopinj C Priključek DN 32 kvs vrednost (kubični meter/h) 18,5 Naroč.štev.: 7002778	1,00	
570	Prigradni kpl. za Viessmann motor mešalnega ventila 2011 Naroč.štev.: 7454467	1,00	
580	Motor mešalnega ventila za Viessmann mešalni ventil DN 20 do 50 in R 1/2 do R 1 1/4. Za lokalno izvedeno ožičenje, ne za prirobnični mešalni ventil. Naroč.štev.: 7450657	1,00	
590	Vtična povezava za motor mešalnega ventila Rast 5 sistemski vtiči, 4-polni, 3 kosi. Naroč.štev.: 7415057	1,00	
600	Naležni senzor temperature (NTC 10 kOhm) Za zajemanje temperature na eni cevi. S priključnim vodnikom (5,8 m) in vtičem. Naroč.štev.: 7426463	1,00	