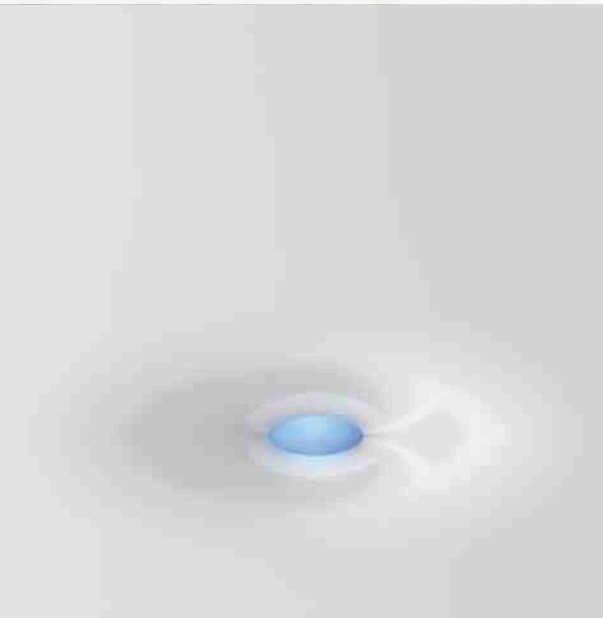
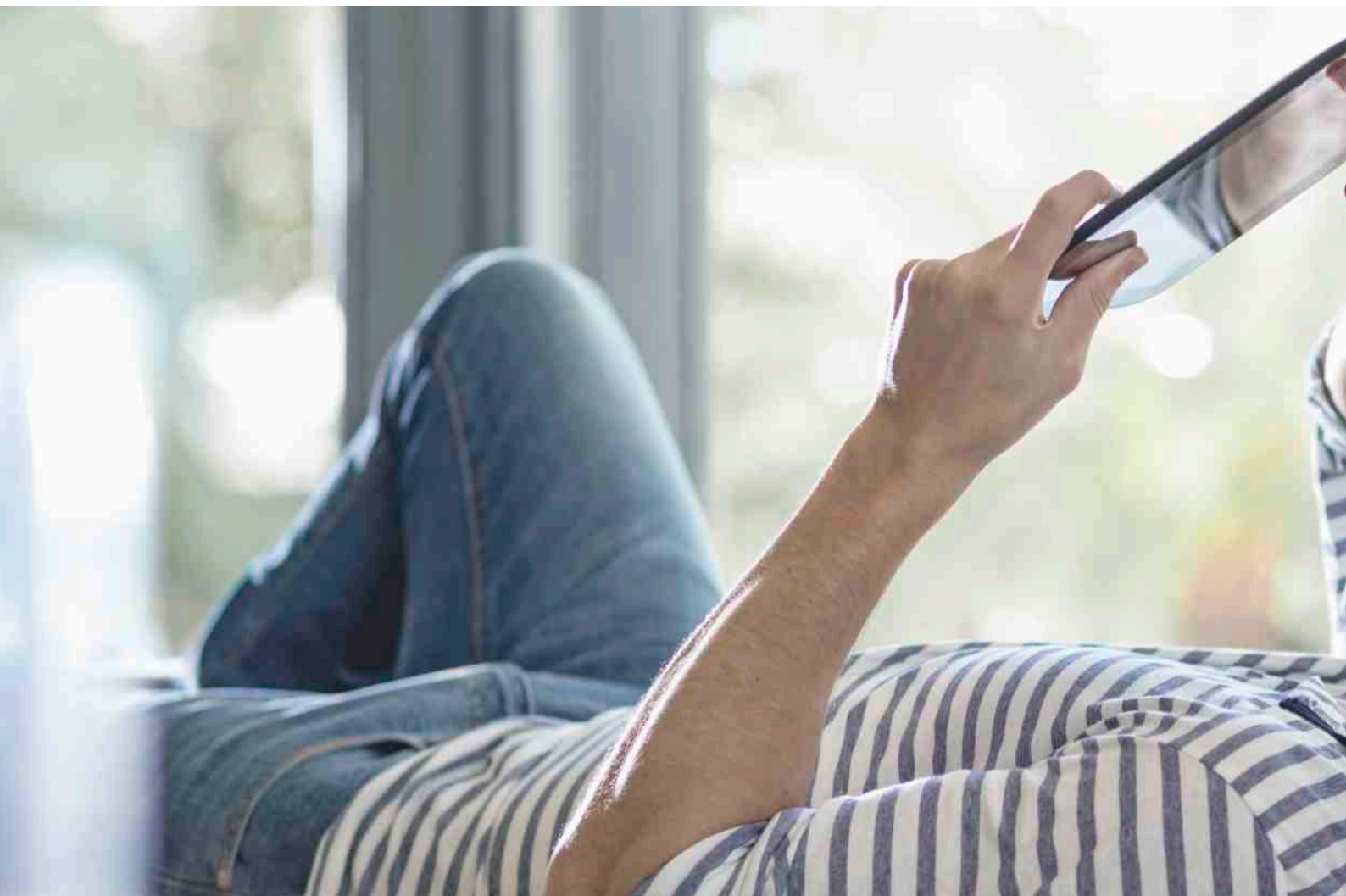


Junkers **kondensācijas tipa**
gāzes apkures iekārtas





Vācu tehnoloģijas **apkurei un karstā ūdens sagatavošanai**

Pateicoties zīmola kvalitātei, Junkers kondensācijas tipa gāzes apkures katlus pārspēt ir grūti. Uzticamās Vācu tehnoloģijas, izdevīga cenas un veiktspējas attiecība – šie ir izšķirošie faktori ideālam apkures risinājumam jūsu mājās.

Gāzes kondensācijas tipa apkures tehnika – efektīvai siltuma izmantošanai

Gāzes kondensācijas tipa apkures iekārtās tiek lietota efektīva siltuma rekuperācijas metode, lietderīgi izmantojot siltumu, kas parasti aizplūst ar dūmgāzēm. Pazeminot dūmgāzu temperatūru un līdz ar to kondensējot tajās esošo ūdens tvaiku, tiek iegūts papildu siltums, kuru novada apkures sistēmā. Ieguvums - vairāk siltuma ar mazāku gāzes patēriņu.

Izvēles un komforta iespējas

Dzīvoklim ar vienu vannas istabu vispiemērotākie ir kombinēto katlu modeļi (ZWB), kur ūdens tiek sildīts caurplūdes režīmā. Ja paredzams lielāks karstā ūdens patēriņš, jāizvēlas modelis ar karstā ūdens tvertnes pieslēgumu.



Junkers kondensācijas apkures tehnika – lieliska cenas un veiktspējas attiecība

Kondensācijas apkures tehnikas jomā Junkers ir daudzas desmitgades ilga pieredze. Junkers izstrādātie pie sienas stiprināmie gāzes kondensācijas tipa apkures katli atbilst apkures ērtību visaugstākajiem standartiem. Tie garantē augstu energoefektivitāti un ir apkārtējai videi draudzīgi. Junkers piedāvā uzticamo vācu tehnoloģiju kvalitāti apvienojumā ar lielisku cenas un veiktspējas attiecību.

Iespēja samazināt enerģijas izmaksas ar Junkers temperatūras regulatoriem un solārajām sistēmām

Termostati un regulatori ļauj ērti regulēt apkures sistēmu, turklāt palīdzot ietaupīt arī enerģiju. Jebkuru iekārtu ir ērti kombinēt ar Junkers regulatoru un regulēšanas moduļu klāstu, precīzi pielāgojot apkures sistēmu ikviena vajadzībām. Apvienojumā ar āra

temperatūras vadītu regulatoru tas ir īpaši izdevīgi. Šāda veida regulēšanas ierīce vada apkures sistēmu atbilstoši āra temperatūrai, visu laiku nodrošinot mājās omulīgu siltumu. Salīdzinājumā ar parastajām apkures regulēšanas ierīcēm, kurām noregulē fiksētu temperatūru, tā vēl vairāk taupa enerģiju – vērtīgs ieguldījums, kas ātri atmaksājas. Vienkārši īstenojama un izdevīga ir arī kombinācija ar Junkers solāro sistēmu, kas ļauj izmantot bezmaksas solāro enerģiju karstā ūdens sagatavošanas un apkures atbalstam.

Energoefektīva Junkers tehnika

Gāzes kondensācijas tipa apkures tehnika samazina gāzes patēriņu un palīdz ietaupīt izmaksas par apkuri un karsto ūdeni. Tādēļ visiem Junkers kondensācijas tipa katliem – atbilstoši Ekodizaina direktīvai – piešķirta A energoklase.

CerapurCompact

Īss priekšrocību uzskaitījums

- ▶ Kombinētā apkures un karstā ūdens iekārta (ZWB)
- ▶ Apkures jauda – līdz 25 kW un karstā ūdens sagatavošanas jauda – līdz 24 kW
- ▶ Augsta energoefektivitāte, pateicoties gāzes kondensācijas tipa apkures tehnikai ar modulējošu degli (1:8)
- ▶ Maksimāls karstā ūdens komforts
- ▶ Ērta vadība
- ▶ Iekārta ir kompakta, nav nepieciešama liela platība
- ▶ Ātra un vienkārša uzstādīšana
- ▶ Vienkārša apkope, jo visi komponenti ir viegli pieejami
- ▶ Uzlabota elektroniskās regulēšanas ierīce, kas atbalsta visus Junkers temperatūras regulatorus un regulēšanas moduļus
- ▶ Vienkārši kombinējams ar Junkers solārajām sistēmām karstā ūdens sagatavošanas un apkures atbalstam



CerapurCompact tehniskais raksturojums	ZSB 14-1 DE	ZSB 24-1 DE	ZWB 24-1 DE
Maks. apkures jauda, kW	Līdz 15	Līdz 25	Līdz 25
Maks. karstā ūdens sagatavošanas jauda, kW	Līdz 14	Līdz 24	Līdz 24
Maks. karstā ūdens caurplūdes apjoms, l/min	-	-	12
Lietderības koeficients	109	109	109
Modulācija	1:8	1:8	1:8
Patērējamā jauda darba gatavības režīmā, W	< 5	< 5	< 5
Maks. patērējamā jauda, W	85	102	102
Dūmgāzu kanāla pievienojuma diametrs	80/125; 60/100; 80-80		
Augstums x platums x dziļums, mm	815 x 400 x 300		
Svars, kg	35	35	35

CerapurSmart

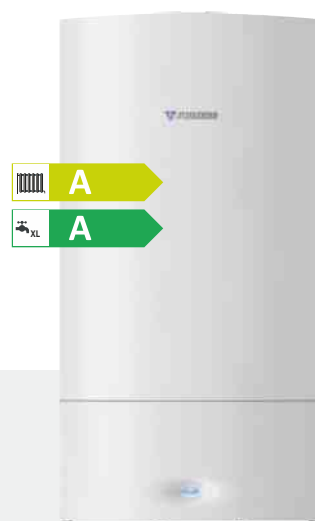


Īss priekšrocību uzskaitījums

- ▶ Iekārtas jauda 14, 22 un 28 kW
- ▶ Lieliska kvalitātes un cenas saderība
- ▶ Visaugstākā karstā ūdens sagatavošanas kvalitāte - trīs zvaigznes (EN 13203)
- ▶ Nelieli izmēri un svars, vienkārša un ērta montāža
- ▶ Lietderības koeficients - 108%
- ▶ Ērta lietošana un ergonomiski vadības elementi
- ▶ Moderns dizains un klusa darbība
- ▶ Automātikas vadības taustiņu bloķēšanas funkcija
- ▶ Karstā ūdens sagatavošana caurplūdes režīmā (ZWB 28-3C) vai pieslēdzot karstā ūdens tvertni
- ▶ Plašas regulēšanas iespējas, izmantojot automātikas ar izvēlnēm latviešu valodā un iebūvētu solārās optimizācijas funkciju

CerapurSmart piemērots dzīvokļu vai nelielu privātmāju (ar platību līdz 260 m²) apkurei un karstā ūdens sagatavošanai.

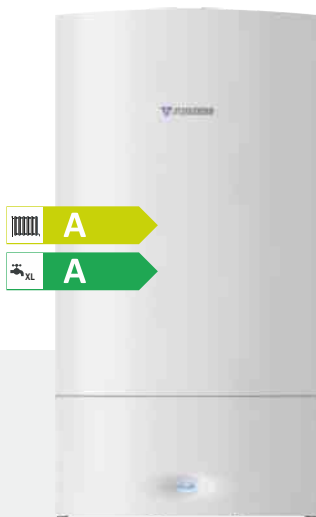
CerapurSmart tehniskais raksturojums	ZSB 14-3CE	ZSB 22-3CE	ZWB 28-3CE
Apkures jauda, kW	14	22	22
Karstā ūdens sagatavošanas jauda, kW	13	21	28
Karstā ūdens ražība (pēc EN 625), l/min			12
Lietderības koeficients, %		108	
Dūmgāzu caurules pievienojums, mm		80/125	
Augstums x platums x dziļums, mm		850 x 400 x 370	
Svars, kg	41	41	44



CerapurComfort

Īss priekšrocību uzskaitījums

- ▶ Plašs modeļu klāsts 16; 28; 35; 42 kW
- ▶ Visaugstākā karstā ūdens sagatavošanas kvalitāte - trīs zvaigznes (EN 13203)
- ▶ Lietderības koeficients - 109%
- ▶ Samazināts elektroenerģijas patēriņš, pateicoties iebūvētam elektroniski vadāmam apkures sūknim *
- ▶ Energoresursu ekonomija (gāze un elektrība), pateicoties kondensācijas procesa optimizācijas funkcijai
- ▶ Papildu skaņas izolācija nodrošina ļoti klusu katla darbību
- ▶ Automātikas vadības taustiņu bloķēšanas funkcija
- ▶ Karstā ūdens sagatavošana caurplūdes režīmā (ZWRB 35-3E) vai pieslēdzot karstā ūdens tvertni
- ▶ Plašas regulēšanas iespējas, izmantojot automātikas ar izvēlnēm latviešu valodā un iebūvētu solārās optimizācijas funkciju



CerapurComfort piemērots dzīvokļu vai privātmāju (ar platību līdz 450 m²) apkurei un karstā ūdens sagatavošanai.

* ZBR 35-3 un ZBR 42-3 tiek piegādāti bez iebūvēta apkures sūkņa un izplešanās trauka

CerapurComfort tehniskais raksturojums	ZSBR 16-3E	ZSBR 28-3E	ZWRB 35-3E	ZBR 35-3A	ZBR 42-3A
Apkures jauda, kW	16	28	35	35	41
Karstā ūdens sagatavošanas jauda, kW	15	26	35	34	39
Karstā ūdens ražība (pēc EN 625), l/min				15	
Lietderības koeficients, %	109				
Dūmgāzu caurules pievienojums, mm	80/125				
Augstums x platums x dziļums, mm	850 x 440 x 350				
Svars, kg	50	50	50	40	40

CerapurModul

Īss priekšrocību uzskaitījums

CerapurModul-Smart

- ▶ Visšaurākais - aizņem tikai 0,2 m²
- ▶ Lieliska kvalitātes un cenas saderība
- ▶ Augsts karstā ūdens sagatavošanas komforts (slāņu tipa tvertne 75 litri = tradicionālā tvertne 150 litri)
- ▶ Ērta lietošana - jaunākās paaudzes automātikas izvēlnes latviešu valodā
- ▶ Vienkārša un ātra montāža

CerapurModul

- ▶ Paredzēta privātmājām vai lieliem dzīvokļiem
- ▶ Plašas regulēšanas iespējas, izmantojot jauno automātiku ar izvēlnēm latviešu valodā
- ▶ Slāņu tipa karstā ūdens tvertnes Eco funkcija garantē nemainīgi augstu ūdens sagatavošanas komfortu, ievērojami samazinot gāzes patēriņu
- ▶ Energotaupošs apkures elektroniskā sūkņā režīms, pieslēdzot āra temperatūras vadītā apkures temperatūras regulatoram CW100 vai CW400
- ▶ Ergonomisks dizains

CerapurModul-Solar

- ▶ Speciāli paredzēta uzstādīšanai viengimenes vai rindu mājās
- ▶ Patentētā SolarInside-ControlUnit automātika, ūdens uzsildīšanas Eco režīms un energotaupošie sūkņi nodrošina visekonomiskāko darbības režīmu
- ▶ Iekārta pilnībā nokomplektēta pieslēgšanai saules kolektoriem (līdz 3 gab.)
- ▶ Ērti lietot - jaunākās paaudzes automātikas izvēlnes latviešu valodā
- ▶ Kompakta iekārta



CerapurModul-Smart



CerapurModul



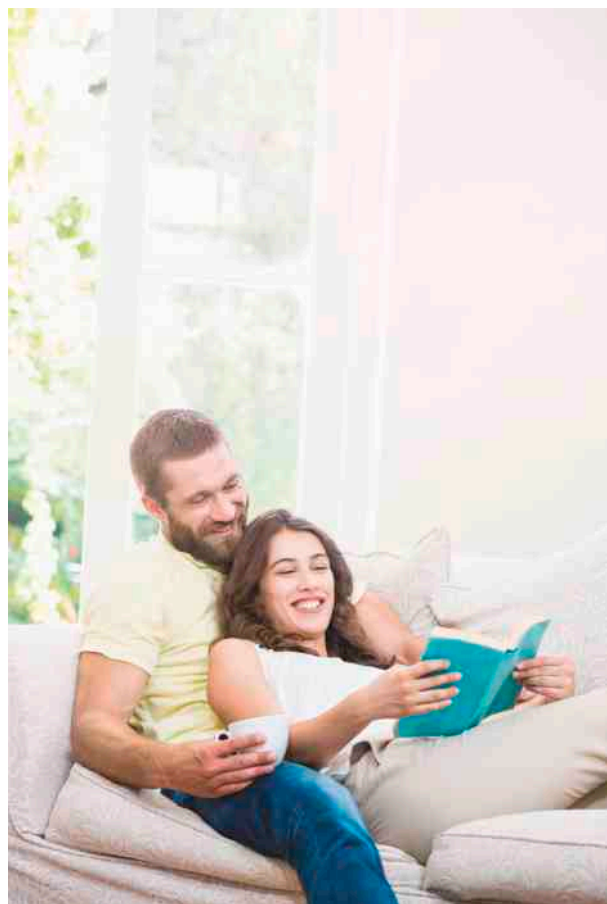
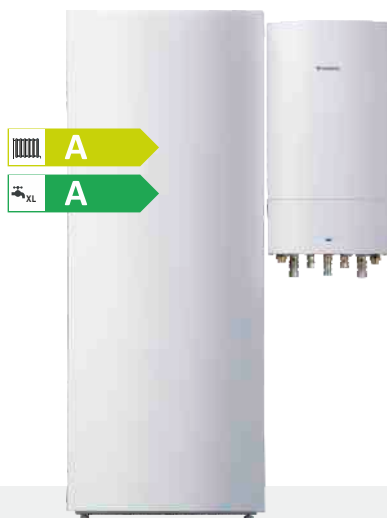
CerapurModul-Solar

	ZBS 22/75	ZBS 22/150	ZBS 30/150	ZBS 30/210 Solar
Apkures jauda, kW	22	22	30	30
Jauda karstā ūdens tvertnes uzsildīšanai, kW	28	28	30,5	30,5
Karstā ūdens tvertnes tilpums, l	75	150	150	204
Lietderības koeficients, %	109			
Augstums x platums x dziļums, mm	1742 x 440 x 465	1770 x 600 x 600		1860 x 600 x 600
Svars, kg	66	123	128	171

CerapurSolar

Īss priekšrocību uzskaitījums

- Tehniskais risinājums, ko veido kondensācijas tipa gāzes apkures katls CerapurSolar un 415 litru akumulācijas tvertne
- Energoekonomiska, pateicoties augstajam lietderības koeficients un augsto tehnoloģiju vadības ierīcei Heatronic 3 ar patentētu SolarInside-ControlUnit
- Augsta pielāgojamība ar iebūvēto jaucējvārstu, kombinējot ar citiem siltuma avotiem (saules enerģija, zemes siltums vai cietais kurināmais)
- Sevišķi zems elektroenerģijas patēriņš ar energoefektīvu A klases sūkni un optimizēto sūkņa darbību
- Higiēniska karstā ūdens sagatavošana ar viedu hidrosistēmu
- Ļoti klusa darbība
- Īpaši platību taupoša, pateicoties tieši tvertnē iebūvētajiem komponentiem (pilnīgs solārais aprīkojums)



	CSW 30/400-3	SP400SHU (Akumulācijas tvertne)
Maksimālā nominālā siltumjauda (kW)	23,8	–
Minimālā nominālā siltumjauda (kW)	7,3	–
Maksimālā siltā ūdens jauda (kW)	29,7	–
Maksimālā siltā ūdens caurplūde (litri/minūtē)	12	–
Lietderības koeficients, %	109	–
Slāņu tipa tvertnes ietilpība (litri)	–	–
Solārās akumulācijas tvertnes ietilpība (litri)	–	415
Augstums x platums x dziļums, mm	850 x 440 x 350	1750 x 660 x 850

CerapurMaxx

Īss priekšrocību uzskaitījums

- ▶ Efektīvs - lietderības koeficients līdz 109,5%
- ▶ Apkures un siltā ūdens sagatavošanas jauda 70 un 100 kW
- ▶ Drošs un izturīgs
- ▶ Moderns dizains un klusa darbība
- ▶ Piemērots darbībai ar saules kolektoriem
- ▶ Kompakts četru katlu kaskādes slēgums
- ▶ Speciālie katlu montāžas un apsaistes bloki ievērojami vienkāršo apkures sistēmas uzstādīšanu
- ▶ Komplektējami ar Junkers EMS2 sērijas temperatūras regulatoriem
- ▶ Vienkārša un ērta apkope un serviss



CerapurMaxx katlu kaskādes slēgums ir lieliska alternatīva lielu objektu apkurei un siltā ūdens sagatavošanai ar līdzīgas jaudas uz grīdas novietojamiem gāzes apkures katliem. Apkures katlu kaskāde aizņem ievērojami mazāk vietas un ir daudz vieglāka. Plašais iekārtas degļa jaudas modulācijas diapazons no 20 līdz 100% samazina apkures sistēmas ekspluatācijas izmaksas, sadedzinot gāzi atbilstoši konkrētajam siltuma pieprasījumam.

CerapurMaxx tehniskais raksturojums	ZBR 70-3	ZBR 100-3
Maksimālā nominālā siltumjauda (kW)	69,5	99,5
Minimālā nominālā siltumjauda (kW)	14,3	20,8
Dūmgāzu caurules pievienojums, mm	100/150	100/150
Augstums x platums x dziļums, mm	980 x 520 x 465	980 x 520 x 465
Svars, kg	71	71



Vadības sistēma **EMS 2**

EMS 2 sistēma		EMS 2 sistēma	
	Apraksts		Apraksts
CR 10	Telpas temperatūras vadīts regulators - apkures regulatora tālvadība - vienam apkures lokam bez maisītāja 	MM 100	Vadības modulis 1 apkures lokam - apkures loks ar/bez maisītāja - konstantas temperatūras loks (ventilācija, baseins u.c.) - karstā ūdens tvertnes loks 
CR 100	Telpas temperatūras vadīts regulators 1 apkures loka un ūdens sagatavošanas vadībai - solārās sistēmas vadība karstā ūdens sagatavošanai 	MS 100	Solārais modulis karstā ūdens atbalstam 4 pamatfunkciju varianti - savietojamība ar CW100, CW400 un CS200 
CW 100	Āra temperatūras vadīts regulators ar āra sensoru 1 apkures loka un ūdens sagatavošanas vadībai - solārās sistēmas vadība karstā ūdens sagatavošanai 	MS 200	Solārais modulis apkures un karstā ūdens atbalstam 16 pamatfunkciju varianti - savietojamība ar CW400 un CS200 - vadība līdz 3 tvertnēm - baseina atbalsts 
CW 400	Āra temperatūras vadīts regulators ar āra sensoru 4 apkures loku un 2 karstā ūdens loku vadība - solārās sistēmas vadība - paplašinātas servisa funkcijas 	MC 400	Kaskādes modulis - līdz 4 siltuma ražotājiem - kombinējams līdz 4 MC400 (līdz 16 siltuma ražotājiem) 0-10V temperatūras vai jaudas signāla ieeja 
CS 200	Solārais autonomais regulators kompleksai solārajai sistēmai - autonoms solārais regulators kompleksās solārās sistēmas vadībai - tikai savienojumā ar moduli MS 200 	MP 100	Peldbaseina vadības modulis (tikai siltumsūkņiem) 1 baseina apkures loks - apkures loks tiek hidrauliski izveidots starp siltumsūkni un akumulācijas tvertni 

Ātrās montāžas grupas

Īss priekšrocību uzskaitījums

- **Augsta efektivitāte** - pateicoties A+ enerģijas klases cirkulācijas sūkņiem
- **Mūsdienīgs dizains** - labi iederēsies jebkurā interjerā
- **Viegla apkalpošana** - izolācijas vāks stiprinās ar 2 skrūvēm, visas detaļas iekšpusē ir ērti sasniedzamas
- **Kompakti izmēri** - augstums visām versijām no 364 - 400 mm



Divzaru kolektors pieejams ar jau iebūvētu hidraulisko atdalītāju. Visas grupas pieejamas arī jau ar iebūvētu MM 100 loka vadības moduli. HS32/HSM32 ir aprīkoti ar 7,5 m cirkulācijas sūkni, kas ļauj tos uzstādīt kombinācijā ar apkures katlu ar jaudu līdz 90 kW. Sūkņu grupas pieejamas melnā krāsā.

Tehniskā informācija	HS sērija					HSM sērija			
	HS25/4s	HS25/6s	HS25/4	HS25/6	HS32/7,5	HSM15/4s	HSM20/6	HSM25/6	HSM32/7,5
Izmēri (AxPxD, mm)	278x290x190	278x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190
Pieslēgums DN augšējais	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/4"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/4"
Pieslēgums DN apakšējais	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/2	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/2
Sūknis	Yonos Para RS25/4	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS25/4	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS32/7,5	Yonos Para R S25/4	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS32/7,5
3-ceļu vārsts	-					KVS 2,5	KVS 6,3	KVS 8,0	KVS 18
Servo motors	120s/ 230 VAC / 3-step					120s/ 230 VAC / 3-step			



TT 1603 LV

Robert Bosch SIA
Mūkusalas iela 101
Rīga, LV-1004
Tālrunis +371 67 802 080

www.junkers.lv