

**MASTER**<sup>®</sup>  
CLIMATE SOLUTIONS



## **MOBILNA RJEŠENJA ZA MIKROKLIMU**

GRIJANJE, HLAĐENJE, ISUŠIVANJE, VENTILACIJA I ČIŠĆENJE ZRAKA

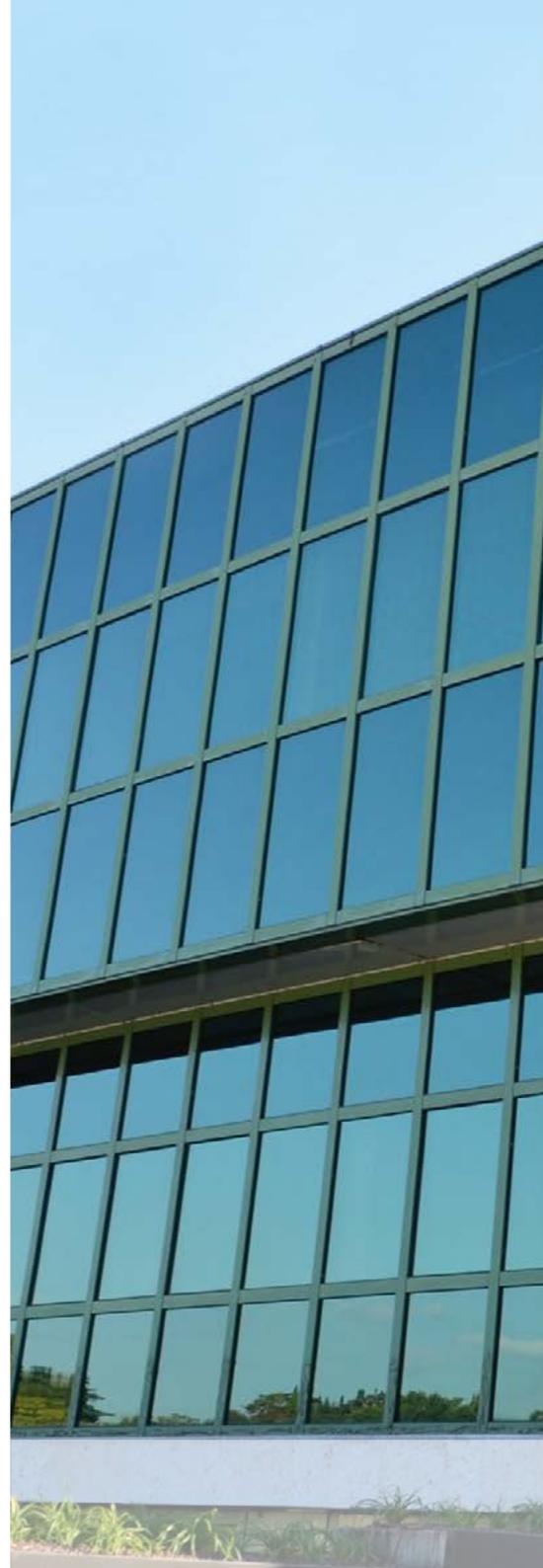
DANTHERMGROUP

### O grupi Dantherm

Izvorno osnovan 1954. godine, Dantherm Group je europski lider u prijenosnoj i fiksnoj opremi za kontrolu mikroklima, te rješenjima za širok spektar industrija i aplikacija. Na temelju rada više od 500 naših stručnjaka za kontrolu klime i više od tri milijuna prodanih uređaja, naši centri širom Europe spremni su dizajnirati i izgraditi iznimno grijanje, hlađenje, jedinice za odvlaživanje i ventilaciju koji čine okosnicu ovih klimatskih rješenja. U svemu što radimo, usredotočeni smo na stvaranje zdravog i ugodnog klimatskog okruženja u održivom, energetski učinkovitom i isplativom načinu rada.



Dantherm ima 5 nadležnih centara u Danskoj, Njemačkoj, Italiji, Španjolskoj i Engleskoj.





**Nadležni centar**  
za prijenosna rješenja za grijanje: Pastrengo, Italija.

### **Master Climate Solutions**

Kao dio tvrtke Dantherm Group od 2017. godine, Master je vodeći svjetski dizajner i proizvođač prijenosnih i učinkovitih uređaja za kontrolu klime grijanjem, za pročišćavanje zraka, hlađenje, odvlaživanje i ventilaciju. Od osnivanja 1950-ih u SAD-u, Master je isporučio više od šest milijuna jedinica za komercijalnu i privatnu upotrebu. Danas Master djeluje iz Pastrenga u blizini Verone u Italiji i to je nadležni centar tvrtke Dantherm Group za rješenja grijanja.



# SADRŽAJ

Na temelju opsežnog znanja naših stručnjaka za klimatska rješenja širom Grupe, razvili smo vodeću paletu proizvoda i rješenja koji se odlikuju pouzdanošću, održivošću, učinkovitošću i jednostavnom upotrebom.

Mogućnost nabave svega od samo jednog dobavljača pomoći će vam da pojednostavite svoje nabavne tokove i smanjite troškove za interno rukovanje.

U tom će vam smislu biti od pomoći i naša lokalna prisutnost s razgrananom mrežom profesionalnih distributera širom Europe. To znači podršku u vašoj vremenskoj zoni i na vašem jeziku - od ljudi koji razumiju vaše potrebe s lokalnog tržišta.

Uživajte u čitanju!

Naša rješenja su izrađena na bazi ova 4 bitna načela:

**Pouzdanost** je uvijek bila u središtu svega što radimo. Stoga i dalje koristimo dugotrajne, čvrste komponente koje su prošle opsežna ispitivanja.

**Održivost** je sastavni dio našeg rada. Cilj nam je stvoriti rješenja koja su barem jednako dobra za okoliš kao i bilo koja usporediva rješenja.

**Učinkovitost** je postizanje impresivnih performansi uz istovremeno stvaranje uštede u obliku smanjenih troškova energije.

**Korisnost** je ključna za svako rješenje. Naši stručnjaci rade mnoga ispitivanja upotrebljivosti kako bi bili sigurni da je naš proizvod jednostavan za instalaciju i da bez problema radi.



**GRIJANJE**

**S6**



**ISUŠIVANJE**

**S48**



**HLAĐENJE**

**S62**



**VENTILACIJA**

**S80**



# GRIJANJE

## ZAŠTO ODABRATI PRENOSIVI GRIJAČ TVRTKE MASTER?



### ŠTEDITE NOVAC

Grijači Master rade odmah nakon što ih priključite na električnu mrežu: ne trebate ih ugrađivati.



### MOŽETE KORISTITI JEDAN GRIJAČ NA VIŠE LOKACIJA

Grijači Master su prenosivi.



### GRIJETE SAMO ONAJ PROSTOR KOJI ŽELITE

Grijači Master pogodni su za grijanje malih i velikih površina.



### GRIJETE SAMO KAD VAM TO TREBA

Grijači Master vrlo se brzo zagrijavaju.



### SPRJEČAVATE PREGRIJAVANJE PROSTORA I SMANJUJETE TROŠKOVE

Grijačima Master može se upravljati pomoću vanjskog termostata.



### MOŽETE ODABRATI IZVOR ENERGIJE KOJI VAM NAJVIŠE ODGOVARA

Odaberite najjeftiniji ili najčišći izvor energije: plin, dizel ili struju.



### ČUVATE OKOLIŠ

Tvrtka Master osmislila je proces izgaranja koji smanjuje zagađenje na najmanju moguću razinu.



### SMANJUJETE TROŠKOVE JER KUPUJETE UREĐAJ ODGOVARAJUĆE SNAGE

Uvijek možete instalirati dodatne grijače Master.



### ČUVATE SVOJ NOVAC

Grijači Master imaju dugi vijek trajanja i lako ih je popraviti uz pomoć rezervnih dijelova dostupnih tijekom razdoblja od 10 godina.



### 3 GODINE GARANCIJE

Master nudi 3 godine jamstva na sve uređaje. Tko drugi još nudi ovakvu garanciju? Molimo pročitajte uvjete jamstva online.

# SADRŽAJ

Proizvod	Naziv	Opis	Raspon snage	Primjena	Stranica
	<b>DODATNA OPREMA</b>	Pregled dodatne opreme za prenosive grijače. Dodatna oprema osigurava vam udobniji rad s Master grijačima.			<b>10-17</b>
	<b>DIREKтни ULJNI GRIJAČI</b>	Direktni uljni grijači vrlo su učinkoviti uređaji koji trenutno stvaraju puno topline i to tamo gdje je to potrebno. Najbolje ih je koristiti na otvorenom ili u dobro ventiliranim područjima, kao što su tvornice, skladišta ili gradilišta. Direktni grijači Master poznati su po svojoj visokoj učinkovitosti, izdržljivosti, sigurnosti i jednostavnom korištenju.	<b>10-111kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Poljoprivredu</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Građevinarstvo</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Garaže</li> </ul>	<b>18-19</b>
	<b>INDIREKтни ULJNI GRIJAČI</b>	Indirektni uljni grijači vrlo su učinkoviti uređaji koji stvaraju veliku količinu toplog zraka koji je 100% čist, suh i bez dima. Najprikladniji su za slabo ventilirane prostorije kao što su trgovine, šatori za razne vrste događanja, kuhinjske i izložbene prostorije. Postoji mogućnost priključivanja fleksibilnih crijeva koja omogućuju jednostavno širenje toplog zraka.	<b>21-85kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Poljoprivredu</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Građevinarstvo</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Industriju</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Skladišta</li> <li><span style="color: lightblue;">●</span> Garaže</li> <li><span style="color: red;">●</span> Hitne slučajeve</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Događaji</li> </ul>	<b>20-21</b>
	<b>INDIREKтни ULJNI SA ODVOJIVIM PLAMENIKOM</b>	Indirektni uljni grijači sa odvojenim Riello plamenikom koji osiguravaju veliki volumen 100% čistog i suhog toplog zraka. Ovi grijači opremljeni su spremnikom goriva i vrlo lako se pokreću ili transportira. Ti grijači imaju mogućnost prilagodbe izgaranja u slučaju veće promjene nadmorske visine. Mogu se koristiti sa jednim ili dva fleksibilna crijeva za upuh toplog zraka.	<b>110-150kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Poljoprivredu</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Građevinarstvo</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Industriju</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Skladišta</li> </ul>	<b>22-25</b>
	<b>INDIREKтни ULJNI GRIJAČI AIR-BUS SA ODVOJIVIM PLAMENIKOM</b>	Indirektni grijači AIR-BUS opremljeni su velikim izmjenjivačima topline s cijevima od nehrđajućeg čelika, kao i vanjskim plamenikom. Ovi su uređaji iznimno učinkoviti, a na njih se mogu priključiti i do 4 crijeva po uređaju.	<b>75-225kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Poljoprivredu</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Građevinarstvo</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Industriju</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Skladišta</li> </ul>	<b>26-29</b>
	<b>PLINSKI GRIJAČI</b>	Plinski grijači Master trenutno osiguravaju ogromne količine topline. Ovi uređaji vrlo su isplativi za korištenje, učinkoviti i pouzdani. Prijenosni plinski grijači najprikladniji su za dobro ventilirana mjesta, kao što su gradilišta, skladišta ili tvornice.	<b>10-103kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Poljoprivredu</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Građevinarstvo</li> </ul>	<b>30-31</b>
	<b>ELEKTRICNI GRIJAČI S VENTILATOROM</b>	Električni grijači s ventilatorom izvanredno su učinkoviti uređaji koji se koriste u najrazličitije svrhe. Oni vam osiguravaju čisto, brzo i sigurno grijanje. Električni grijači idealni su za privremeno grijanje ili grijanje u slučaju nužde, jednostavni su za korištenje i potpuno prenosivi. Električni grijači tvrtke Master izrađeni su od najkvalitetnijih materijala s odgovarajućim certifikatima - što osigurava visoke performanse i pouzdanost.	<b>1-40kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Poljoprivredu</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Građevinarstvo</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Industriju</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Skladišta</li> <li><span style="color: lightblue;">●</span> Garaže</li> </ul>	<b>32-36</b>
	<b>INFRACRVENI GRIJAČI</b>	Infracrveni grijači generiraju toplinu brzo i točno na mjestu gdje je to potrebno, bez bilo kakvog kretanja zraka. Idealni su za sušenje zidova ili boje bez nakupljanja prašine, za odmrzavanje strojeva i cjevovoda, kao i grijanje na radnom mjestu. Ova MODERNA tehnologija omogućava vrlo visoku štednju energije, može se uspješno koristiti u područjima s prekomjernom količinom prašine, kao i na otvorenom.	<b>1-43kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Poljoprivredu</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Građevinarstvo</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Industriju</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Skladišta</li> </ul>	<b>37-41</b>
	<b>STACIONARNI GRIJAČI</b>	Master grijači dizajnirani su za vanjsku i unutarnju upotrebu. P ogodni su za prostore velikog protoka zraka kao plastenici ili štale, skladišta, radionice, itd. Mogu raditi sa plamenikom na ulje, LPG ili zemni plin.	<b>29-75kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Poljoprivredu</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Industriju</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Skladišta</li> </ul>	<b>42-43</b>
	<b>GRAFIKON</b>	Kako odabrati uređaj koji najbolje odgovara vašim potrebama.			<b>45</b>
	<b>SUSTAV DALJINSKE KONTROLE RADA</b>	Inovativni sustav daljinske kontrole rada putem GSM-a. Ovaj sustav nadzire postavke i rad grijača i isušivača instaliranih u određenom prostoru.			<b>46-47</b>

# RJEŠENJA ZA GRIJANJE ZA:

## GRAĐEVINARSTVO, PROIZVODNJU I LOGISTIKU, RADIONICE I GARAŽE

<h3>PRIMJENA</h3>	 DIREKTNI ULJNI GRIJAČI	 INDIRECTNI ULJNI GRIJAČI	 ELEKTRIČNI GRIJAČI S VENTILATOROM	 PLINSKI GRIJAČI	 ULJNI INFRACRVENI GRIJAČI	 ELEKTRIČNI INFRACRVENI GRIJAČI
<h4>GRAĐEVINARSTVO</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li> GRIJANJE GRADILIŠTA</li> <li> GRIJANJE KOD VANJSKIH RADOVA</li> <li> SUŠENJE ZGRADA I OBOJANIH POVRŠINA</li> </ul>	●	●	●	●	●	●
<h4>INDUSTRIJA I SKLADIŠTA</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li> PROSTORI ZA ZAGRIJAVANJE</li> <li> GRIJANJE TOČNO ODREĐENIH MJESTA</li> </ul>	●	●	●	●	●	●
<h4>RADIONICE I GARAŽE</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li> GRIJANJE TOČNO ODREĐENIH MJESTA</li> <li> PROSTORI ZA ZAGRIJAVANJE</li> </ul>	●	●	●	●	●	●
<h4>DEZINFEKCIJA I KONTROLA ŠTETOČINA</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li> UBIJANJE KUKACA I VIRUSA *</li> </ul>			●			

\* Pogledajte Master EKO električne grijače zraka

# RJEŠENJA ZA GRIJANJE ZA: POLJOPRIVREDU, POSEBNA DOGAĐANJA, VOJSKU, HITNE SLUČAJEVE

PRIMJENA						
	DIREKTNI ULJNI GRIJAČI	INDIREKTNI ULJNI GRIJAČI	ELEKTRIČNI GRIJAČI S VENTILATOROM	PLINSKI GRIJAČI	ULJNI INFRACRVENI GRIJAČI	ELEKTRIČNI INFRACRVENI GRIJAČI
<b>POLJOPRIVREDA</b>						
 GRIJANJE PROSTORA SA STOKOM		●	●	●	●	●
 GRIJANJE STAKLENIKA	●	●		●		
 GRIJANJE SKLADIŠNIH PROSTORA	●	●	●	●		
 SUŠENJE URODA		●	●			●
<b>POSEBNA DOGAĐANJA I VOJNA UPOTREBA</b>						
 GRIJANJE NA OTVORENOM		●			●	●
 GRIJANJE ŠATORA		●	●			●
<b>HITNI SLUČAJEVI</b>						
 GRIJANJE PROSTORA		●	●		●	
 GRIJANJE TOČNO ODREĐENOG MJESTA					●	●

## DODATNA OPREMA

Da bismo osigurali maksimalnu udobnost uporabe i udovoljili potrebama različitih primjena naših proizvoda za grijanje, razvili smo široku ponudu dodatne opreme za njih. Bez obzira trebate li uređaj za profesionalnu ili kućnu upotrebu, možete ga prilagoditi nizom dodatne opreme koja se nalazi u našoj ponudi.



## TERMOSTATI

Ilustracija	Oprema	Šifra	Opis	Proizvodi
	<b>Sobni termostat TH5 s kabelom</b>	<b>4150.109</b> <b>4150.112</b>	3m 10m	Direktni uljni grijači, indirektni uljni grijači, AIR-BUS, BLP ET B 18, B 30, RS 40, XL 9, XL 61, XL 91, DC 61, CF 75
	<b>TAC termostat</b>	<b>4250.318</b>		ACD 137
	<b>Digitalni termostat TH5 s kabelom</b>	<b>4150.133</b> <b>4150.134</b>	5m 10m	Direktni uljni grijači, indirektni uljni grijači, DC 61, BLP ET CF 75, XL 61, XL 91
	<b>Daljinski termostat THK sa sondom</b>	<b>4150.137</b>	10m	EKO 3, EKO 9

## SUSTAVI GORIVA

Ilustracija	Oprema	Šifra	Opis	Proizvodi
	<b>Predgrijač goriva</b>	<b>4100.827</b> <b>4033.049</b>		B 180, BV 77 B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, XL 9, XL 91
	<b>Cijev za gorivo</b>	<b>4031.460</b>	4m	BV 471, BV 691, BV 500, BV 400
	<b>Set za usisavanje goriva</b>	<b>4515.932</b>		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, BV 471, BV 691, BV 500, BV 400
	<b>Brza spojnica za crijeva goriva</b>	<b>4034.880</b> <b>4035.232</b> <b>4240.580</b>		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290 BV 400 BV 471, BV 691
	<b>Vanjski spremnik</b>	<b>4240.780</b> <b>4240.800</b>	150l 200l	BV 471 BV 691

# DODATNA OPREMA

## OPREMA ZA DIMNJAK

Ilustracija	Oprema	Šifra	Opis	Proizvodi
	Odvodna cijev duljine 1 m i od nehrđajućeg čelika	4013.260 4013.243 4013.245	Ø120mm Ø150mm Ø200mm	BV 77, BF 35 BV 110, BV 170, BV 290, BV 500, BF 75, BV 400 BV 471, BV 691
	Koljeno pod kutom od 90° i od nehrđajućeg čelika	4013.261 4013.247 4013.248	Ø120mm Ø150mm Ø200mm	BV 77, BF 35 BV 110, BV 170, BV 290, BV 500, BF 75, BV 400 BV 471, BV 691
	Koljeno podešavajuće od nehrđajućeg čelika	4515.977 4515.950 4515.951	Ø120mm Ø150mm Ø200mm	BV 77, BF 35 BV 110, BV 170, BV 290, BV 500, BV 400, BF 75 BV 471, BV 691
	Vrh dimnjaka od nehrđajućeg čelika	4013.262 4013.249 4013.250	Ø120mm Ø150mm Ø200mm	BV 77, BF 35 BV 110, BV 170, BV 290, BV 500, BF 75, BV 400 BV 471, BV 691
	Set za pričvršćivanje dimnjaka u radnom i transportnom položaju	4240.567 4240.682		BV 471 BV 691

## PRODUŽNI KABEL

Ilustracija	Oprema	Šifra	Opis	Proizvodi
	Produžni kabel	4511.031 4511.032 4511.033 4511.034 4511.035 4511.036	16A, 5m 16A, 10m 32A, 5m 32A, 10m 63A, 5m 63A, 10m	B 5, B 9 B 5, B 9 B 15, B 18, B 22 B 15, B 18, B 22 B 30, RS 40 B 30, RS 40



## POKROV ZA KIŠU

Ilustracija	Oprema	Šifra	Opis	Proizvodi
	Pokrov za kišu	4514.652 4514.651 4514.650	-	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290



# DODATNA OPREMA

## DODATNA OPREMA

Ilustracija	Oprema	Šifra	Opis	Proizvodi
	Kolica	4103.925 4201.159		B 35, B 70 XL 61, DC 61
	Stalac	4012.321		HALL 1500
	Pneumatski kotači	4240.585 4240.684		BV 471 BV 691
	Okretni kotači (set)	4240.598 4240.667		BV 471 BV 691
	Nosači za podizanje	4034.922 4034.926		BV 110, BV 170, B 230 BV 290, B 360
	Utori za viličar	4240.576 4240.681 4035.224		BV 471 BV 691 BV 400
	Komplet za podizanje	4035.112		BV 400
	Bočni komplet odbojnika	4240.560 4240.683		BV 471 BV 691
	Postolje grijača	4103.150		BLP 33M/E, BLP 53M/E, BLP 73M/E

# DODATNA OPREMA

## IZLAZI ZRAKA I DOVODI

Ilustracija	Oprema	Šifra	Opis	Proizvodi
	Panel s 1 izlazom	4240.825 4240.633	Ø60cm Ø70cm	BV 471 BV 691
	Panel s 2 izlaza	4511.808 4511.807 4034.898 4034.911 4240.235 4240.668	2 x Ø23cm 2 x Ø31cm 2 x Ø31cm 2 x Ø31cm 2 x Ø40cm 2 x Ø50cm	B 18 B 30 BV 110, BV 170 BV 290 BV 471 BV 691
	Panel s 4 izlaza	4240.553 4240.669	4 x Ø27cm 4 x Ø32cm	BV 471 BV 691
	Panel s 1 izlazom	4033.976	Ø40cm	BV 500, BV 400
	Panel s 2 izlaza	4034.480	Ø31cm	BV 500, BV 400
	Set za usis zraka	4100.826 4100.825 4035.068 4240.709 4240.748	Ø31cm Ø41cm Ø41cm Ø58cm Ø68cm	BV 110, BV 170 BV 290 BV 400 BV 471 BV 691
	Set za spajanje fleksibilnog crijeva-prsten	4034.929 4034.890 4034.895 4210.180	Ø31cm Ø34cm Ø41cm Ø51cm	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290 RS 40

# FLEKSIBILNA CRIJEVA



Bez obzira trebate li uljni grijač za tvornicu, skladište ili građevinu, naša fleksibilna crijeva će vam pomoći da dovedete vrući zrak na bilo koje mjesto koje vam zatreba. S mnogim mogućnostima ugradnje, oni su prvi izbor dodatne opreme za korisnike indirektnih grijača.



## OPCIJE FLEKS CRIJEVI

Ilustracija	Oprema	Šifra	Opis	Proizvodi
	<b>Tekstilna fleksibilna crijeva crna s torbom</b>	4515.364	Ø23cm - 7.6m	B 18 (Panel s 2 izlaza)
		4515.360	Ø31cm - 7.6m	BV 77, BV 110 (Panel s 2 izlaza), BV 170 (Panel s 2 izlaza), BV 290 (Panel s 2 izlaza), BV 400 (Panel s 2 izlaza), BV 500 (Panel s 2 izlaza), BV 471 (Panel s 4 izlaza), B 18 EPR (Panel s 1 izlazom), B 30 EPR (Panel s 2 izlaza)
		4515.367	Ø34cm - 7.6m	BV 110 (Panel s 1 izlazom), BV 170 (Panel s 1 izlazom), BV 691 (Panel s 4 izlaza)
		4515.361	Ø41cm - 7.6m	BV 290 (Panel s 1 izlazom), BV 400 (Panel s 1 izlazom), BV 500 (Panel s 1 izlazom), BV 471 (Panel s 2 izlaza), B 30 EPR (Panel s 1 izlazom)
		4515.366	Ø51cm - 7.6m	BV 691 (Panel s 2 izlaza), RS 40
		4515.362	Ø61cm - 7.6m	BV 471 (Panel s 1 izlazom)
4515.365	Ø71cm - 7.6m	BV 691 (Panel s 1 izlazom)		
	<b>PVC fleksibilna crijeva crna i žuta</b>	4515.557	Ø23cm - 7.6m	B 18 (Panel s 2 izlaza)
		4515.572	Ø31cm - 3.0m	BV 77, BV 110 (Panel s 2 izlaza), BV 170 (Panel s 2 izlaza), BV 290 (Panel s 2 izlaza), BV 400 (Panel s 2 izlaza), BV 500 (Panel s 2 izlaza), BV 471 (Panel s 4 izlaza), B 18 EPR (Panel s 1 izlazom), B 30 EPR (Panel s 2 izlaza)
		4515.553	Ø31cm - 7.6m	BV 77, BV 110 (Panel s 2 izlaza), BV 170 (Panel s 2 izlaza), BV 290 (Panel s 2 izlaza), BV 400 (Panel s 2 izlaza), BV 500 (Panel s 2 izlaza), BV 471 (Panel s 4 izlaza), B 18 EPR (Panel s 1 izlazom), B 30 EPR (Panel s 2 izlaza)
		4515.558	Ø34cm - 7.6m	BV 110 (Panel s 1 izlazom), BV 170 (Panel s 1 izlazom), BV 691 (Panel s 4 izlaza)
		4515.570	Ø34cm - 3.0m	
		4031.401	Ø41cm - 7.6m	BV 290 (Panel s 1 izlazom), BV 500 (Panel s 1 izlazom), BV 471 (Panel s 2 izlaza), B 30 EPR (Panel s 1 izlazom)
		4515.571	Ø41cm - 3.0m	
		4515.552	Ø51cm - 7.6m	BV 691 (Panel s 2 izlaza), RS 40
		4031.038	Ø61cm - 7.6m	BV 471 (Panel s 1 izlazom)
4515.556	Ø71cm - 7.6m	BV 691 (Panel s 1 izlazom)		
	<b>Torbe za crno žuta fleksibilna crijeva</b>	4515.592	Ø31cm	Za cijevi: 4515.553/4515.572/ 4515.557
		4515.591	Ø41cm	Za cijevi: 4031.401/4515.571/4515.558/ 4515.570
		4515.593	Ø61cm	Za cijevi: 4031.038/4515.552
	<b>Rešetka za crijevo</b>	4515.350	Ø31cm	4515.553/4515.572/4515.360
		4515.353	Ø34cm	4515.558/4515.367/4515.570
		4515.351	Ø41cm	4031.401/4515.361/4515.571
		4515.352	Ø61cm	4031.038/4515.362

# FLEKSIBILNA CRIJEVA

## KAKO ODABRATI FLEKSIBILNO CRIJEVO

				PVC crno i žuto	PVC crno i žuto	PVC torba	TEKSTILNO crno s torbom
							
		Adapter za fleksibilnu cijev	Promjer fleksibilne cijevi	Dužina fleksibilne cijevi	Dužina fleksibilne cijevi		Dužina fleksibilne cijevi
Uređaj			Øcm	3.0m	7.6m		7.6m
<b>BV 77</b>	1 IZLAZ	4034.929	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
<b>BV 110</b>	1 IZLAZ	4034.890	34	4515.570	4515.558		4515.367
	2 IZLAZA	4034.898	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
<b>BV 170</b>	1 IZLAZ	4034.890	34	4515.570	4515.558		4515.367
	2 IZLAZA	4034.898	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
<b>BV 290</b>	1 IZLAZ	4034.895	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	2 IZLAZA	4034.911	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
<b>BV 500</b>	1 IZLAZ	Na uređaju	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	2 IZLAZA	4034.480	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
<b>BV 400</b>	1 IZLAZ	Na uređaju	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	2 IZLAZA	4034.480	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
<b>BV 471</b>	1 IZLAZ	Na uređaju	61		4031.038	4515.593	4515.362
	2 IZLAZA	4240.235	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	4 IZLAZA	4240.553	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
<b>BV 691</b>	1 IZLAZ	Na uređaju	71		4515.556		4515.365
	2 IZLAZA	4240.668	51		4515.552		4515.366
	4 IZLAZA	4240.669	34	4515.570	4515.558		4515.367
<b>B 18 EPR</b>	1 IZLAZ	Na uređaju	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
	2 IZLAZA	4511.808	23	4515.571	4515.557		4515.364
<b>B 30 EPR</b>	1 IZLAZ	Na uređaju	41	4515.571	4031.401	4515.591	4515.361
	2 IZLAZA	4511.807	31	4515.572	4515.553	4515.592	4515.360
<b>RS 40</b>	1 IZLAZ	4210.180	51		4515.552		4515.366
<b>BL 4800</b>	1 IZLAZ	Na uređaju	21		4160.251 *		
<b>BL 6800</b>	1 IZLAZ	Na uređaju	31		4031.406 *	4515.592	
<b>BL 8800</b>	1 IZLAZ	Na uređaju	41		4031.402 *	4515.591	
<b>BLM 4800</b>	1 IZLAZ	Na uređaju	25		4515.559 *		
<b>BLM 6800</b>	1 IZLAZ	Na uređaju	34		4515.560 *		
<b>DFX 20</b>	1 IZLAZ	Na uređaju	51		4031.403 *		

### Tekstilna fleksibilna crijeva

- Tekstil
- Bez mirisa i dima
- Najveća otpornost na vrući zrak
- Vrlo otporan na oštećenja, duži vijek trajanja
- Lagan
- Torba s udobnom ručkom u kompletu
- Bolja otpornost na prljavštinu
- Patentni zatvarači s obje strane – jednostavno spajanje jedan s drugim
- Remen u kompletu

\* PVC žute cijevi

### PVC fleksibilna crijeva

- PVC
- Patentni zatvarači s obje strane – jednostavno spajanje jedan s drugim
- Traka za pričvršćivanje standardno
- Najniži gubici topline



Crne cijevi: remen i zatvarač

# SERVISNI SET

	Model	Šifra seta	Dijelovi
	<b>B 35 CED B 35 CEL</b>	<b>4519.012</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter zraka</li> <li>• Izlazni filter</li> <li>• Ulazni filter</li> <li>• Filter goriva</li> </ul>
	<b>B 70 CED B 65 CEL</b>	<b>4519.013</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter zraka</li> <li>• Izlazni filter</li> <li>• Ulazni filter</li> <li>• Filter goriva</li> <li>• Podloška mlaznice</li> <li>• Opruga mlaznice</li> <li>• Rukavac mlaznice</li> </ul>
	<b>B 100 CED B 100 CEG B 95 CEL</b>	<b>4519.014</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter zraka</li> <li>• Izlazni filter</li> <li>• Ulazni filter</li> <li>• Filter goriva</li> <li>• Podloška mlaznice</li> <li>• Opruga mlaznice</li> <li>• Rukavac mlaznice</li> </ul>
	<b>B 150 CED B 150 CEG B 145 CEL</b>	<b>4519.015</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter zraka</li> <li>• Izlazni filter</li> <li>• Ulazni filter</li> <li>• Filter goriva</li> <li>• Podloška mlaznice</li> <li>• Opruga mlaznice</li> <li>• Rukavac mlaznice</li> </ul>
	<b>B 300 CED</b>	<b>4519.001</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter zraka</li> <li>• Izlazni filter</li> <li>• Ulazni filter</li> <li>• Filter goriva</li> <li>• Podloška mlaznice</li> <li>• Opruga mlaznice</li> <li>• Rukavac mlaznice</li> </ul>
	<b>B 180</b>	<b>4519.006</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter goriva pumpe Danfoss</li> <li>• Usisni filter</li> </ul>
	<b>B 230</b>	<b>4519.007</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter goriva pumpe Danfoss</li> <li>• Umetak filtera</li> <li>• Set brtvi za filter goriva</li> </ul>
	<b>B 360</b>	<b>4519.008</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter goriva pumpe Danfoss</li> <li>• Umetak filtera</li> <li>• Set brtvi za filter goriva</li> </ul>

## SERVISNI SET

	Model	Šifra seta	Dijelovi
	<b>BV 77</b>	<b>4519.002</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter goriva pumpe Danfoss</li> <li>• Usisni filter</li> </ul>
	<b>BV 110</b>	<b>4519.003</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter goriva pumpe Danfoss</li> <li>• Umetak filtera</li> <li>• Set brtvi za filter goriva</li> </ul>
	<b>BV 170</b>	<b>4519.004</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter goriva pumpe Danfoss</li> <li>• Umetak filtera</li> <li>• Set brtvi za filter goriva</li> </ul>
	<b>BV 290</b>	<b>4519.005</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter goriva pumpe Danfoss</li> <li>• Umetak filtera</li> <li>• Set brtvi za filter goriva</li> </ul>
	<b>BV 400</b>	<b>4519.009</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter goriva pumpe Danfoss</li> <li>• Umetak filtera</li> <li>• Set brtvi za filter goriva</li> </ul>
	<b>BV 471</b>	<b>4519.019</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter goriva pumpe Riello</li> <li>• Predgrijač goriva filter element</li> <li>• Set brtvi za filter goriva</li> </ul>
	<b>BV 691</b>	<b>4519.020</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter goriva pumpe Riello</li> <li>• Predgrijač goriva filter element</li> <li>• Set brtvi za filter goriva</li> </ul>
	<b>XL 61</b>	<b>4519.016</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter goriva</li> </ul>
	<b>DC 61</b>	<b>4519.016</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter goriva</li> </ul>
	<b>XL 91</b>	<b>4519.017</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Umetak filtera</li> <li>• Set brtvi za filter goriva</li> </ul>
	<b>XL 9 SR MODEL OD 2019</b>	<b>4519.018</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mlaznica</li> <li>• Elektroda</li> <li>• Filter goriva pumpe Danfoss</li> <li>• Umetak filtera</li> <li>• Set brtvi za filter goriva</li> </ul>

# DIREKTNI ULJNI GRIJAČI – NISKOTLAČNI B 35-B 70-B 100-B 150-B 300



Prostorija se mora prozračiti kako ne bi došlo do nedostatka kisika.



**B 35**  
**B 70**  
PATENTIRANO



**B 100**  
**B 150**  
PATENTIRANO



**B 300**  
PATENTIRANO



- Veliki protok zraka
- Dva filtera za ulje: filter spremnika ulja i usisni filter
- Motor s toplinskom zaštitom
- Elektronski sustav kontrole plamena s fotočelijom
- Komora za sagorijevanje od nehrđajućeg čelika
- Komplet s kolicima uključen je za modele B 100, B 150 i B 300
- Spremnik ulja s pokazivačem razine ulja
- Jednostavan za premještanje
- Jednostavan za održavanje

## Dodatna oprema



**Sobni termostat TH5 s kabelom**  
3m - 4150.109  
5m - 4150.112



**Kolica**  
B 35, B 70  
4103.925



**Digitalni termostat TH5 s kabelom**  
5m - 4150.133  
10m - 4150.134



**Servisni set**  
B 35 - 4519.012  
B 70 - 4519.013  
B 100 - 4519.014  
B 150 - 4519.015  
B 300 - 4519.001

Specifikacije	Jednice	B 35	B 70	B 100	B 150	B 300
Snaga grijanja	kW	10	20	29	44	44/88
	Btu/h	34.200	68.300	99.300	150.500	150.500-301.000
	kcal/h	8.600	17.200	25.000	37.900	37.900-75.800
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	280	400	800	900	900/1.800
Trajanje goriva	h	16	10	16	10	23/12
Upravljanje termostatom		Analogni ili digitalni		Analogni ili digitalni		Analogni ili digitalni
Potrošnja goriva	l/h	0,9	1,9	2,7	4,2	4,2/8,4
Napajanje	V/Hz	220/240/50-60	220/240/50-60	220/240/50-60	220/240/50-60	220/240/50-60
Električna snaga	kW	0,08	0,18	0,23	0,28	0,28/0,56
Nazivna struja	A	0,35	0,8	1,0	1,2	1,2/2,4
Zaštita		IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Kapacitet spremnika	l	15	19	44	44	105
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	745 x 300 x 405	745 x 300 x 405	1075 x 600 x 480	1075 x 600 x 480	1240 x 670 x 640
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	810 x 350 x 450	810 x 350 x 450	1110 x 400 x 450	1110 x 400 x 450	1600 x 750 x 900
Neto/bruto težina	kg	14/16	15/18	25/28	25/28	53/70
Paleta	kom	15	15	10	10	1
Dvostruki napon		Ne	Ne	Dostupno	Dostupno	Ne

Uljni grijač B 150 je na tržištu preko 60 godina i pokušali su ga kopirati svi naši konkurenti.



**MASTER**  
CLIMATE SOLUTIONS

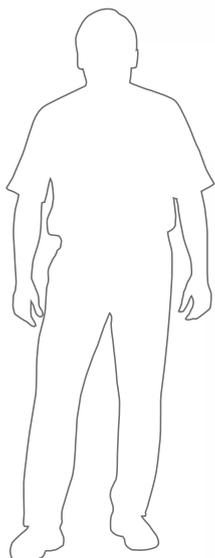
# DIREKTNI ULJNI GRIJAČI – VISOKOTLAČNI B 180-B 230-B 360



Prostorija se mora prozračiti kako ne bi došlo do nedostatka kisika.



**B 180**  
PATENTIRANO



**B 230**  
**B 360**  
PATENTIRANO



- Termostat protiv pregrijavanja
- Post-ventilacija
- Motor s toplinskom zaštitom
- Prozirni vanjski usisni filter
- Tri filtera za ulje: filter pumpe, usisni filter i ulazni filter
- Elektronski sustav kontrole plamena s fotočelijom
- Komora za sagorijevanje od nehrđajućeg čelika
- Spremnik ulja s pokazivačem razine ulja
- U kompletu s kolicima
- Odušak
- Lako održavanje zahvaljujući korištenju vanjske pumpe
- Dijagnostički LED

## Dodatna oprema



**Sobni termostat TH5 s kabelom**  
3m - 4150.109  
10m - 4150.112



**Digitalni termostat TH5 s kabelom**  
5m - 4150.133  
10m - 4150.134



**Predgrijač goriva**  
B 180 - 4100.827  
B 230, B 360 - 4033.049



**Brza spojnica za crijeva goriva**  
B 230, B 360 - 4034.880



**Nosači za podizanje**  
B 230 - 4034.922  
B 360 - 4034.926



**Servisni set**  
B 180 - 4519.006  
B 230 - 4519.007  
B 360 - 4519.008



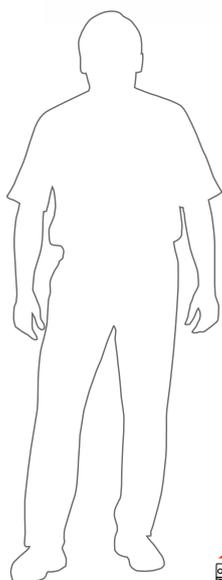
B znači Burner (Plamenik).

Specifikacije	Jedinice	B 180	B 230	B 360
Snaga grijanja	kW	48	65	111
	Btu/h	165.000	222.000	379.000
	kcal/h	41.200	56.000	95.460
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	1.550	3.000	3.300
Trajanje goriva	h	8	10	10
Upravljanje termostatom		Analogni ili digitalni	Analogni ili digitalni	Analogni ili digitalni
Potrošnja goriva	l/h	4,5	6,2	10,6
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50-60
Električna snaga	kW	0,3	0,8	1,06
Nazivna struja	A	1,5	3,5	4,6
Zaštita		IP44	IP44	IP44
Kapacitet spremnika	l	36	65	105
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	1165 x 380 x 550	1235 x 575 x 790	1600 x 700 x 940
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1600 x 750 x 1180
Neto/bruto težina	kg	30/34	57/72	84/105
Paleta		8	1	1

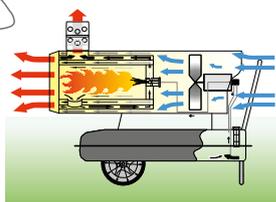
# INDIREKTNI ULJNI GRIJAČI – VISOKOTLAČNI BV 77-BV 110-BV 170-BV 290



**BV 77 - Ø31CM**  
PATENTIRANO



**BV 110 - Ø34CM**  
**BV 170 - Ø34CM**  
**BV 290 - Ø41CM**  
PATENTIRANO



- Čisti vrući zrak
- Mogućnost priključivanja fleksibilnog crijeva
- Dimnjak
- Izmjenjivač topline
- Termostat protiv pregrijavanja
- Post-ventilacija
- Motor s toplinskom zaštitom
- Tri filtera za ulje: filter pumpe, usisni filter i ulazni filter
- Prozirni vanjski usisni filter
- Elektronski sustav kontrole plamena s fotočelijom
- Komora za sagorijevanje od nehrđajućeg čelika
- Spremnik ulja s pokazivačem razine ulja
- U kompletu s kolicima
- Visoka kvaliteta pumpe za gorivo
- Odušak
- Lako održavanje uz pomoć vanjske pumpe
- Dijagnostički LED

Specifikacije	Jedinice	BV 77	BV 110	BV 170	BV 290
Snaga grijanja	kW	21	34	49	85
	Btu/h	71.700	116.000	167.200	290.000
	kcal/h	18.100	29.200	42.100	73.100
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	1.550	1.800	1.800	3.300
Trajanje goriva	h	19	21	14	13
Upravljanje termostatom		Analogni ili digitalni	Analogni ili digitalni	Analogni ili digitalni	Analogni ili digitalni
Potrošnja goriva	l/h	2,0	3,2	4,7	8,1
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50-60
Električna snaga	kW	0,3	0,8	0,8	1,06
Nazivna struja	A	1,5	3,5	3,5	4,6
Zaštita		IP40	IP44	IP44	IP44
Kapacitet spremnika	l	36	65	65	105
Dimovodna cijev Ø	Ømm	120	150	150	150
Cijev za upuh vrućeg zraka Ø	Øcm	31	34	34	41
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	1130 x 380 x 660	1235 x 575 x 1000	1350 x 575 x 1000	1600 x 700 x 1150
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1330 x 650 x 1000	1670 x 750 x 1180
Neto/bruto težina	kg	33/37	61/76	67/84	101/123
Paleta	kom	8	1	1	1
Dvostruki napon		Dostupno	Ne	Dostupno	Dostupno

# INDIREKTNI ULJNI GRIJAČI – VISOKOTLAČNI BV 77-BV 110-BV 170-BV 290



## Dodatna oprema



**Sobni termostat TH5 s kabelom**  
3m - **4150.109**  
10m - **4150.112**



**Digitalni termostat TH5 s kabelom**  
5m - **4150.133**  
10m - **4150.134**



**Predgrijač goriva**  
BV 77 - **4100.827**  
BV 110, BV 170, BV 290 - **4033.049**



**Set za spajanje fleksibilnog crijeva-prsten**  
BV 77 - Ø31cm - **4034.929**  
BV 110, BV 170 - Ø34cm - **4034.890**  
BV 290 - Ø41cm - **4034.895**



**Panel s 2 izlaza**  
BV 110, BV 170 - 2 x Ø31cm - **4034.898**  
BV 290 - 2 x Ø31cm - **4034.911**



**Brza spojnica za crijeva goriva za vanjski spremnik**  
BV 110, BV 170, BV 290 - **4034.880**



**Set za usisavanje goriva**  
BV 110, BV 170, BV 290 - **4515.932**



**Pokrov za kišu**  
BV 77 - **4514.652**  
BV 110, BV 170 - **4514.651**  
BV 290 - **4514.650**



**Set za usis zraka**  
BV 110, BV 170 - **4100.826**  
BV 290 - **4100.825**



**Odvodna cijev duljine 1 m i od nehrđajućeg čelika**  
BV 77 - Ø120mm - **4013.260**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø150mm - **4013.243**



**Koljeno pod kutom od 90° i od nehrđajućeg čelika**  
BV 77 - Ø120mm - **4013.261**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø150mm - **4013.247**



**Vrh dimnjaka od nehrđajućeg čelika**  
BV 77 - Ø120mm - **4013.262**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø150mm - **4013.249**



**PVC fleksibilna crijeva - Panel s 1 izlazom**  
BV 77 - Ø31cm - 3m - **4515.572**  
BV 77 - Ø31cm - 7.6m - **4515.553**  
BV 110, BV 170 - Ø34cm - 7.6m - **4515.558**  
BV 110, BV 170 - Ø34cm - 3m - **4515.570**  
BV 290 - Ø41cm - 3m - **4515.571**  
BV 290 - Ø41cm - 7.6m - **4031.401**  
**PVC fleksibilna crijeva - Panel s 2 izlaza**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 7.6m - **4515.553**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 3m - **4515.572**



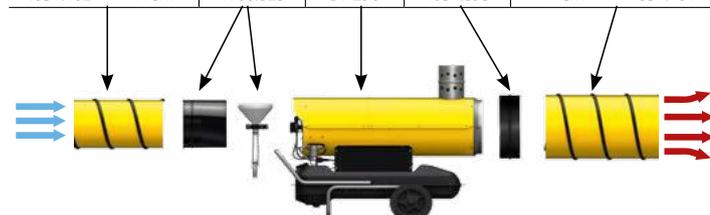
**Tekstilna fleksibilna crijeva s torbom - Panel s 1 izlazom**  
BV 77 - Ø31cm - 7.6m - **4515.360**  
BV 110, BV 170 - Ø34cm - 7.6m - **4515.367**  
BV 290 - Ø41cm - 7.6m - **4515.361**  
**Fleksibilna crijeva - Panel s 2 izlaza**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 7.6m - **4515.360**



**Servisni set**  
BV 77 - **4519.002**  
BV 110 - **4519.003**  
BV 170 - **4519.004**  
BV 290 - **4519.005**

## Recikliranje zraka

A		B	H	C	D	
DOLAZNO CRIJEVO	Ø DOLAZNO CRIJEVO	SET ZA USISA ZRAKA	GRIJAČA	SET ZA SPAJANJE FLEKSIBILNOG CRIJEVA-PRSTEN	Ø ODLAZNO CRIJEVO	ODLAZNO CRIJEVO
4031.406	31cm	4100.826	BV 110	4034.890	34cm	4515.558 ili 4515.367
4031.406	31cm	4100.826	BV 170	4034.890	34cm	4515.558 ili 4515.367
4031.402	41cm	4100.825	BV 290	4034.895	41cm	4031.401 ili 4515.361



BV je skraćena od Burner Vented. Brojka označava britanske termalne jedinice (BTU) koje se pretežno koriste u SAD-u gdje je Master osnovan 1954. BV 290, na primjer, stvara istu toplinu kao 290.000 šibica.

# INDIREKTNI ULJNI GRIJAČI SA DVOSTUPANJSKIM MASTER PLAMENIKOM BV 400



**BV 400 - Ø41CM**  
PATENTIRANO



**BV 400 (ULAZ ZRAKA)**



- Čisti vrući zrak
- Niska razina buke (72 dB)
- Ventilator omogućuje pritisak od 500 Pa
- Dvostupanjski Master plamenik
- Komplet za dovod zraka
- Rotoukalupljeni spremnik
- Utičnica za termostat
- Izmjenjivač topline visoke učinkovitosti
- Komora za sagorijevanje od nehrđajućeg čelika
- U kompletu s kolicima
- Odušak za spremnik goriva

Specifikacije	Jedinice	BV 400
Snaga grijanja	kW Btu/h kcal/h	110/80 375.000/237.000 94.600/68.800
Tip ventilatora		Ventilator na utikač
Ukupni tlak zraka	Pa	500
Mogućnost spajanja	m	50
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	6.200
Snaga motora ventilatora	W/rpm	750/1.400
Fleksibilno crijevo	cm	2 crijeva Ø 31cm ili 1 crijevo Ø 41cm
Maksimalna temperatura zraka	°C	95
Ljetna ventilacija		Da
Prijenosni termostat		Analogni ili digitalni
Dimovodna cijev Ø	mm	150
Zaštita elektroničke kutije	IP	IP44
Kapacitet spremnika	l	150
Potrošnja goriva	l/h	10,2 visoki stupanj / 7,7 niski stupanj
Nazivna struja	A	6,8
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	2086 x 717 x 1233
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	1670 x 710 x 1670
Neto/bruto težina	kg	200/220

# INDIREKTNI ULJNI GRIJAČI SA DVOSTUPANJSKIM MASTER PLAMENIKOM BV 400



Snažan ulazni ventilator



Snažan ulazni ventilator



Omogućuje dvije snage grijanja:  
80kW i 110kW



Opcija prihvat za kran



Upravljačka ploča sa utičnicom  
za termostat (analogni ili  
digitalni)

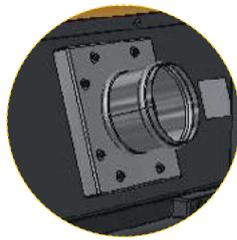


Plamenik je zaštićen  
u robustnoj kutiji



BV 400 ima standardni 1 izlaz.  
Promjera 41cm

BV 400 može prihvatiti 2 izlaza.  
Promjer 31cm (opcija 4034.480)



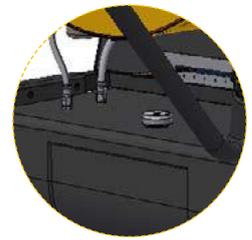
Opcija komplet za dovod zraka  
omogućuje spajanje crijeva na  
plamenik. Vrlo korisno kada se  
koristi u zagađenim prostorijama.



Predgrijač goriva je opcija,  
filter za gorivo je vani



Robustan, rotoukalupljeni  
spremnik goriva  
i veliki pneumatski kotači.



Kada je potrebno, u slučaju  
relevantne promjene nadmorske  
visine, vrlo je lako prilagoditi  
izgaranje

## Dodatna oprema



**Sobni termostat  
TH5 s kabelom**  
3m - 4150.109  
10m - 4150.112



**Digitalni  
termostat  
TH5 s kabelom**  
5m - 4150.133  
10m - 4150.134



**Set za usis  
zraka - Ø40cm**  
4035.068



**Predgrijač  
goriva -**  
4033.049



**Panel s 2 izlaza**  
Ø31cm  
4034.480



**Cijev za gorivo  
4m**  
(potrebna su 2  
komada za jednu  
jedinicu, cijev  
za dovođenje i  
odvođenje)  
4031.460



**Set za usis zraka**  
4035.225



**Brza spojnica za  
crijeva goriva  
za vanjski  
spremnik**  
4035.232



**Komplet  
za podizanje**  
4035.112



**Utori za viličar**  
4035.224



**Set za  
usisavanje  
goriva**  
4151.932



**Servisni set**  
BV 400 -  
4519.009



**TEKSTILNA fleksibilna crijeva s  
torbom 7.6m**  
Panel s 1 izlazom, Ø40cm - 4515.361  
Panel s 2 izlaza, Ø31cm - 4515.360



**PVC Fleksibilno crijevo 7.6m**  
Panel s 1 izlazom, Ø41cm - 4031.401  
Panel s 2 izlaza, Ø31cm - 4515.553  
(moguće međusobno povezivanje)  
**PVC Fleksibilno crijevo 3m**  
Panel s 1 izlazom Ø41cm 4515.571  
Panel s 2 izlaza Ø31cm 4515.572

# INDIREKTNI ULJNI GRIJAČI SA ODVOJENIM RIELLO PLAMENIKOM BV 500CR



**BV 500CR - Ø41CM**  
**BV 500 - 13CR RADIJALNI**  
PATENTIRANO



**BV 500 (ULAZ ZRAKA)**



Jedinstven na tržištu, BV 500 CR je opremljen sa senzorom pritiska i senzorom temperature. Protok zraka vrućeg zraka se automatski podešava prema izmjerenim vrijednostima, kako bi se maksimizirali rezultati i udobnost.



- Čisti vrući zrak
- Lako premještanje stroja u svim smjerovima
- Niska razina buke (72 dB)
- Vrlo veliki potisak zraka (770 Pa)
- Dimnjak
- Mogućnost prilagodbe izgaranja u slučaju veće promjene nadmorske visine
- Odvojeni Riello plamenik uz jednostavnu promjenu mlaznice
- Ima prozore koji omogućuju jednostavan pristup do izmjenjivača topline za čišćenje
- Predgrijač goriva
- Ljeto-zima prekidač samo za ventilaciju
- Utičnica za termostat: analogna ili digitalna
- Izmjenjivač topline visoke učinkovitosti
- Komora za sagorijevanje od nehrđajućeg čelika
- Odušak
- Utori za viličare
- Robusna kuka za podizanje sa dizalicom
- U kompletu s kolicima

Specifikacije	Jedinice	BV 500-13CR
Snaga grijanja	kW/Btu/h/kcal/h	150/512.000/129.000
Tip ventilatora		Centrifugalni
Ukupni tlak zraka	Pa	770
Mogućnost spajanja	m	50
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	5.000
Snaga motora ventilatora	W/rpm	2.000/1.600
Fleksibilno crijevo	cm	2 x 31cm ili 1 x 41cm
Maksimalna temperatura zraka	°C	95
Ljetna ventilacija		Da
Prijenosni termostat		Analogni ili digitalni
Dimovodna cijev Ø	mm	150
Zaštita elektroničke kutije		IP44
Kapacitet spremnika	l	150
Max. potrošnja goriva	l/h	14,31
Standard potrošnja goriva	l/h	12,19
Nazivna struja	A	13
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/-60
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	2086 x 717 x 1233
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	1640 x 690 x 1440
Neto/bruto težina	kg	198/254

# INDIREKTNI ULJNI GRIJAČI SA ODVOJENIM RIELLO PLAMENIKOM BV 500CR



BV 500 standardno ima 1 izlaz.  
Promjera 41cm  
BV 500 može prihvatiti 2 izlaza.  
Promjera 31cm (opcija 4034.480)



Veliki pneumatski kotači, utori za viličar, robusni rotouklupljeni plastični spremnik.



Snažni centrifugalni ventilator, niska razina buke 72dB(A)



Jednostavna recirkulacija zraka – koristi 2 crijeva od Ø 30cm



Grijač dobiva gorivo iz spremnika koji se nalazi ispod njega, a ima mogućnost spajanja na vanjski spremnik.  
Filter goriva je s vanjske strane. Predgrijač goriva je unutra, uz glavu plamenika.



Po potrebi, u slučaju relevantne promjene visine, izgaranje se lako podešava.



IP67 Vodonepropusni upravljački panel i električni sustav. Sastoji se od: on/off prekidač, ventilacijski mod, Reset prekidač, utor za prijenosni termostat: analogni ili digitalni.



Zatvarač spremnika koji sprečava kapanje i veliki pokazivač razine goriva.

## Dodatna oprema



**Sobni termostat TH5 s kabelom**  
3m - **4150.109**  
10m - **4150.112**



**Digitalni termostat TH5 s kabelom**  
5m - **4150.133**  
10m - **4150.134**



**Recikliranje zraka**  
Koristite 2 cijevi - 2 x Ø30cm  
**Usisna cijev 4517.623\***  
\* nudi se po linearnom metru



**Panel s 2 izlaza Ø31cm - 4034.480**



**PVC Fleksibilno crijevo**  
**Panel s 1 izlazom Ø41cm**  
7.6m - **4031.401**  
3m - **4515.571**  
**Panel s 2 izlaza Ø31cm**  
7.6m - **4515.553**  
(moguće spojiti na svaki drugi - max. 30m)  
3m - **4515.572**



**Tekstilna fleksibilna crijeva s torbom, 7.6m**  
Panel s 1 izlazom, Ø40cm  
**4515.361**  
Panel s 2 izlaza, Ø31cm  
**4515.360**



**Set za usisavanje goriva 4515.932**



**Cijev za gorivo 4m**  
(potrebna su 2 komada za jednu jedinicu, cijev za dovođenje i odvođenje)  
**4031.460**

# INDIREKTNI ULJNI GRIJAČI SA ODVOJENIM RIELLO PLAMENIKOM AIR-BUS BV 471-BV 691



**BV 471 - Ø31CM**  
**BV 691 - Ø34CM**  
PATENTIRANO



**PANEL S 1 IZLAZOM**  
**BV 471 - Ø61CM**  
**BV 691 - Ø71CM**

- Čvrst i robustan čelični okvir s metričkim vijcima
- Snažni aksijalni ventilator
- Postiže tlak od 250 Pa (400 Pa za centrifugalni ventilator)
- Digitalno upravljanje izgaranjem
- Jedinstvena tipka za "hladni start" za startanje u vrlo hladnom okruženju
- Mogućnost priključivanja 4, 2 ili 1 fleksibilne cijevi
- Predgrijač goriva
- Odvojeni Riello plamenik
- Ljeto-zima prekidač samo za ventilaciju
- Elektronski sustav kontrole plamena s fotočelijom
- Termostat za upravljanje ventilatora s automatskim resetiranjem
- Termostat za upravljanje ventilatora s ručnim resetiranjem
- Predgrijač goriva
- Dva filtera za ulje: filter uljne pumpe i usisni filter
- Brzi priključak na vanjski spremnik
- Visokoučinkoviti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- Komora za sagorijevanje od nehrđajućeg čelika
- Robusni kotači u kompletu
- 4 pobusne kuke za podizanje

Dizelsko gorivo uključuje vodu koja isparava tijekom izgaranja.



Specifikacije	Jedinice	BV 471S	BV 691S	BV 471SR	BV 691TR	BV 691T
Snaga grijanja	kW	136	225	136	225	225
	Btu/h	464.000	768.000	464.000	768.000	768.000
	kcal/h	116.900	193.500	116.900	193.500	193.500
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	8.500	12.800	8500	12.800	12.800
Tip ventilatora		Aksijalni	Aksijalni	Centrifugal	Centrifugal	Aksijalni
Tlak zraka	Pa	250	250	400	400	250
Upravljanje termostatom		Analogni ili digitalni				
Potrošnja goriva	l/h	12,93	21,44	12,93	21,44	21,44
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	380-400/3ph/50	380-400/3ph/50
Električna snaga	kW	1,5	2,8	2,8	2,8	2,8
Nazivna struja	A	6,9	12,6	16	7,6	6,5
Zaštita elektroničke kutije		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Dimovodna cijev Ø	Ømm	200	200	200	200	200
Dimenzije izlaznog otvora zraka-zraka	cm	4 x 27 1 x 60	4 x 32 1 x 70	4 x 27 1 x 60	4 x 32 1 x 70	4 x 32 1 x 70
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	1790 x 880 x 1360	2200 x 985 x 1620	2200 x 870 x 1360	2680 x 990 x 1550	2200 x 985 x 1620
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	1730 x 755 x 1325	2150 x 840 x 1560	2150 x 760 x 1380	2620 x 840 x 1530	2150 x 840 x 1560
Neto/bruto težina	kg	270/300	380/410	300/330	400/430	380/410

# INDIREKTNI ULJNI GRIJAČI SA ODVOJENIM RIELLO PLAMENIKOM AIR-BUS BV 471-BV 691



DIESEL



PROPANE  
BUTANE



NATURAL  
GAS



**Izvedba s visokim tlakom zraka s centrifugalnim ventilatorom dostupna na zahtjev**  
BV 471SR I BV 691TR - 400 PA



## Kit za recirkulaciju zraka za AIR-BUS (modeli aksijalnih ventilatora)

Usisna cijev	+	Kit za recirkulaciju zraka
4517.621*	+	4240.709 for BV 471
4517.622*	+	4240.748 for BV 691

\* nudi se po linearnom metru



Usisna cijev + Kit za recirkulaciju zraka



Mogući paneli s 1, 2, 4 izlaza



Poklopac kutije: IP 55, dodatni plamenik i zaštita upravljačke ploče protiv kiše, blata i mehaničkih faktora



U kutiji: Riello plamenik, Digitalna upravljačka ploča



Izgaranje se digitalno kontrolira. Digitalna ploča omogućuje vrlo jednostavno i precizno postavljanje senzora temperature



Dimnjak na vrhu uređaja sa opcionalnim pričvršćivanjem



Opcionalni robusni utori za viličare

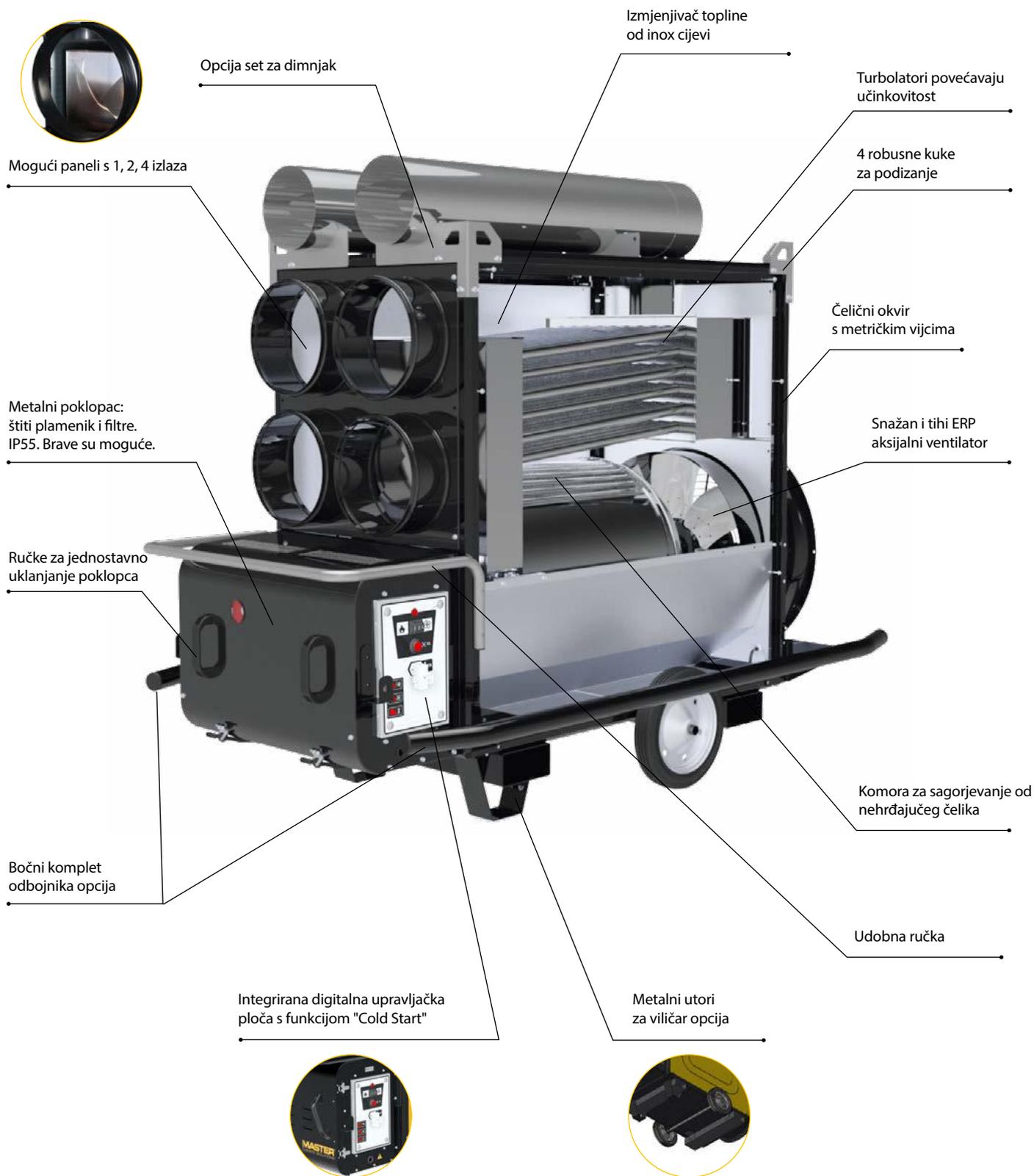


Vrlo snažan i tihi ERP ventilator



Jednostavno spajanje na vanjski spremnik goriva

# INDIREKTNI ULJNI GRIJAČI SA ODVOJENIM RIELLO PLAMENIKOM AIR-BUS BV 471-BV 691



# INDIREKTNI ULJNI GRIJAČI SA ODVOJENIM RIELLO PLAMENIKOM AIR-BUS BV 471-BV 691



## Dodatna oprema



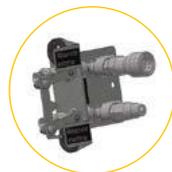
**Sobni termostat TH5 s kabelom**  
3m - **4150.109**  
10m - **4150.112**



**Digitalni termostat TH5 s kabelom**  
5m - **4150.133**  
10m - **4150.134**



**Pneumatski kotači**  
BV 471 - **4240.585**  
BV 691 - **4240.684**



**Brzi priključak na vanjski spremnik**  
**4240.580**



**Cijev za gorivo 4m**  
(potrebna su 2 komada za jednu jedinicu, cijev za dovođenje i odvođenje)  
**4031.460**



**Okretni kotači (set)**  
BV 471 - **4240.598**  
BV 691 - **4240.667**



**Komplet za pričvršćivanje dimnjaka u radnom i transportnom položaju**  
BV 471 - **4240.567**  
BV 691 - **4240.682**



**Set za usisavanje goriva**  
**4515.932**



**Vanjski spremnik**  
BV 471 - 150 l - **4240.780**  
BV 691 - 200 l - **4240.800**



**Panel s 1 izlazom**  
Ø60cm - BV 471 - **4240.825**  
Ø70cm - BV 691 - **4240.633**



**Panel s 2 izlaza**  
2 x Ø40cm - BV 471 - **4240.235**  
2 x Ø50cm - BV 691 - **4240.668**



**Panel s 4 izlaza**  
4 x Ø27cm - BV 471 - **4240.553**  
4 x Ø32cm - BV 691 - **4240.669**



**Odvodna cijev duljine 1 m i od nehrđajućeg čelika**  
Ø200mm - BV 471, BV 691 - **4013.245**



**Vrh dimnjaka od nehrđajućeg čelika**  
Ø200mm - BV 471, BV 691 - **4013.250**



**Koljeno pod kutom od 90° i od nehrđajućeg čelika\***  
Ø200mm - BV 471, BV 691 - **4013.248**



**Bočni komplet odbojnika**  
BV 471 - **4240.560**  
BV 691 - **4240.683**



**Utori za viličar**  
BV 471 - **4240.576**  
BV 691 - **4240.681**



**Set za usis zraka (axial fan models)**  
BV 471 - **4240.709**  
BV 691 - **4240.748**



**Fleksibilna PVC cijev duljine 7.6 m crno žuta Panel sa 4 izlaza**  
Ø31cm - 7.6m - BV 471 - **4515.553**  
Ø31cm - 3m - BV 471 - **4515.572**  
Ø34cm - 7.6m - BV 691 - **4515.558**  
Ø34cm - 3m - BV 691 - **4515.570**



**TEKSTILNA fleksibilna crijeva s torbom 7.6 m Panel s 4 izlaza**  
Ø31cm - 7.6m - BV 471 - **4515.360**  
Ø34cm - 7.6m - BV 691 - **4515.367**



**Usisna cijev\***  
BV 471 - **4517.621**  
BV 691 - **4517.622**

\* nudi se po linearnom metru



**Panel s 2 izlaza**  
Ø41cm - 7.6m - BV 471 - **4031.401**  
Ø51cm - 7.6m - BV 691 - **4515.552**  
Ø41cm - 3m - BV 471 - **4515.571**



**Panel s 1 izlazom**  
Ø61cm - 7.6m - BV 471 - **4031.038**  
Ø71cm - 7.6m - BV 691 - **4515.556**

**Panel s 2 izlaza**  
Ø41cm - 7.6m - BV 471 - **4515.361**  
Ø51cm - 7.6m - BV 691 - **4515.366**

**Panel s 1 izlazom**  
Ø61cm - 7.6m - BV 471 - **4515.362**  
Ø71cm - 7.6m - BV 691 - **4515.365**



**Servisni set**  
BV 471 - 4519.019  
BV 691 - 4519.020

# PLINSKI GRIJAČI – S MEHANIČKIM PALJENJEM

## BLP 17M-BLP 33M-BLP 53M-BLP 73M



Prostorija se mora prozračiti kako ne bi došlo do nedostatka kisika.



**BLP 17M**  
**BLP 33M**  
**BLP 53M**  
**BLP 73M**  
PATENTIRANO



- Ručno paljenje
- Elektro ventil
- Sigurnosni plinski ventil sa termo zaštitom
- Regulator uključuje sigurnosni ventil koji zaustavlja protok plina u slučaju puknuća plinskog crijeva
- U kompletu je regulator s cijevi za dovod plina
- Motor s toplinskom zaštitom
- Termostat protiv pregrijavanja
- Regulator topline
- Jednostavni za održavanje

Gumb na BLP 17 omogućuje podešavanje topline i potrošnje.  
Za ostale modele moguće je podešavanje na regulatoru plina

### Dodatna oprema



**Set za spajanje boca**  
**DE/AT/DK/NL/PL:**

Plinsko crijevo - **4515.901**  
Plinski regulator- **4515.902**

**ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU:**

Plinsko crijevo - **4515.914**  
Plinski regulator - **4515.912**



**Postolje grijača**  
za BLP 33M-53M-73M  
- **4103.150**



Specifikacije	Jedinice	BLP 17M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M
Snaga grijanja	kW	10-16	18-33	36-53	49-73
	Btu/h	34.200-54.800	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300
	kcal/h	8.600-13.800	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800
Pritisak	bar	0,7	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5
Paljenje		Ručno	Ručno	Ručno	Ručno
Upravljanje termostatom		Ne	Ne	Ne	Ne
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	300	1.000	1.450	2.300
Potrošnja goriva	kg/h	1,16	2,4	3,78	5,02
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Električna snaga	kW	0,053	0,06	0,11	0,218
Nazivna struja	A	0,23	0,26	0,48	0,95
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	471 x 188 x 293	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	550 x 230 x 300	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510
Neto/bruto težina	kg	4,5/5,5	7,5/9	13/15	15/17
Paleta	kom	49	36	16	16
Dvostruki napon		Ne	Dostupno	Dostupno	Dostupno

# PLINSKI GRIJAČI – ELEKTRONIČKI BLP 33-BLP 53-BLP 73-BLP 103ET



Prostorija se mora prozračiti kako ne bi došlo do nedostatka kisika.



**BLP 33ET**  
**BLP 53ET**  
**BLP 73ET**  
PATENTIRANO

**BLP 103ET**



- Elektroničko paljenje
- Dvostruki elektroventil
- Ionizirana elektroda konstantno provjerava prisustvo plamena
- Mogućnost priključivanja dodatnog sobnog termostata
- Post-ventilacija
- Komplet s kolicima BLP 103ET
- Regulator uključuje sigurnosni ventil koji zaustavlja protok plina u slučaju puknuća plinskog crijeva
- Komplet regulatora s cijevi za dovod plina
- Motor s toplinskom zaštitom
- Termostat protiv pregrijavanja
- Regulirana razina topline
- Jaka i izdržljiva konstrukcija
- Jednostavni za održavanje

## Dodatna oprema



**Sobni termostat TH5 s kabelom**  
3m - **4150.109**  
10m - **4150.112**



**Digitalni termostat TH5 s kabelom**  
5m - **4150.133**  
10m - **4150.134**



**Postolje grijača**  
za BLP 33ET-53ET-73ET-  
**4103.150**



**Set za spajanje boca DE/AT/DK/NL/PL:**

Plinsko crijevo - **4515.901**  
Plinski regulator - **4515.902**

**ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU:**

Plinsko crijevo - **4515.914**  
Plinski regulator - **4515.912**

Specifikacije	Jedinice	BLP 33ET	BLP 53ET	BLP 73ET	BLP 103ET
Snaga grijanja	kW	18-33	36-53	49-73	57-103
	Btu/h	61.500-112.800	123.000-181.000	167.100-249.300	194.500-351.700
	kcal/h	15.500-28.400	31.000-45.600	42.100-62.800	49.000-88.600
Pritisak	bar	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	0,75-2,0
Paljenje		Elektronički	Elektronički	Elektronički	Elektronički
Upravljanje termostatom		Analogni ili digitalni	Analogni ili digitalni	Analogni ili digitalni	Analogni ili digitalni
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	1.000	1.450	2.300	3.260
Potrošnja goriva	kg/h	2,4	3,78	5,02	6,66
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Električna snaga	kW	0,074	0,126	0,23	0,23
Nazivna struja	A	0,32	0,55	1,00	1,00
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444	895 x 324 x 624
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	600 x 250 x 360	680 x 300 x 510	760 x 300 x 510	940 x 390 x 620
Neto/bruto težina	kg	7,5/9	13/15	15/17	22,3/27,5
Paleta	kom	36	16	16	6

# ELEKTRIČNI GRIJAČI ZA TOPLINSKU DEZINFEKCIJU I KONTROLU ŠTETOČINA EKO 3



**EKO 3**  
PATENTIRANO



- Kompaktan i male težine (19kg)
- EKO 3 isporučuje 800m<sup>3</sup>/h vrućeg zraka koristeći samo 2,8kW na 240V (monofazan model)
- Spajanje na vanjski digitalni daljinski termostat THK, specifično za ovu namjenu, uključeno u pakiranje
- Termostat za pregrijavanje
- Motor s termičkom zaštitom i zaustavljanjem
- Master EKO smješten je u sobi i recirkulira zrak, postupno povećavajući temperaturu
- Preporučuje se za upotrebu u: hotelima, hostelima, manjim sobama, kombijima, bolnicama, restoranima, pekarama, komercijalnim kuhinjama i kao podrška za grijanje EKO 9 grijača
- Borba protiv kukaca upotrebom grijača je sigurna za ljude i okoliš
- EKO grijači mogu održavati temperaturu iznad 45°C. To je potrebno za potpuno uništavanje štetnika
- Veliki protok zraka omogućuje brzo povećanje i ujednačavanje distribuirane temperature u sobi.

## Uključeno u kutiju



**Daljinski termostat THK  
sa sondom  
4150.137**

EKO radi na način da: bube, ličinke i jaja umiru zbog dehidracije ako se nekoliko sati održava stalna temperatura prostora iznad 45°C.

EKO 3 je dizajniran za upotrebu u vrlo malim prostorima ili kao podrška za EKO 9.

Specifikacije	Jedinice	EKO 3
Snaga grijanja	kW	2,8
	Btu/h	11.260
	kcal/h	2.866
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	800
Napajanje	V/Hz	230/1ph/50
Nazivna struja	A	12,4
Prijenosni termostat		Digitalni
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	455 x 440 x 600
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	500 x 400 x 655
Neto/bruto težina	kg	19/24
Paleta	kom	12

# ELEKTRIČNI GRIJAČI ZA TOPLINSKU DEZINFEKCIJU I KONTROLU ŠTETOČINA EKO 9



**EKO 9**  
PATENTIRANO



- Kompaktan i male težine (35 kg)
- EKO 9 isporučuje 1.400 m<sup>3</sup>/h vrućeg zraka koristeći samo 9 kW na 380 V (trofazan model)
- Spajanje na vanjski digitalni daljinski termostat THK, specifično za ovu namjenu, uključeno u pakiranje
- Termostat za pregrijavanje
- Motor s termičkom zaštitom i zaustavljanjem
- Master EKO smješten je u sobi i recirkulira zrak, postupno povećavajući temperaturu
- Preporučuje se za upotrebu u: hotelima, hostelima, bolnicama, restoranima, pekarama, za komercijalne kuhinje, vagone vlakova, avione, zatvore, vojarne, kontejnere, itd.
- EKO grijači mogu održavati temperaturu iznad 45°C. To je potrebno za potpuno uništavanje štetnika
- Veliki protok zraka omogućuje brzo povećanje i ujednačavanje distribuirane temperature u sobi.

## Uključeno u kutiju



**Daljinski termostat THK sa sondom**  
4150.137

## Dodatna oprema



**Produžni kabel**  
4511.031 - 16A, 5m  
4511.032 - 16A, 10m



Učinkovita dezinfekcija zahtijeva visoke temperature. Ali kako bi se izbjegao toplotni udar na sobu i predmete u njoj, temperaturu treba polako povećavati. Specijalno razvijeni grijači serije EKO omogućuju svojim korisnicima pravo ovakvu uporabu.

Specifikacije	Jedinice	EKO 9
Snaga grijanja	kW	9
	Btu/h	30.709
	kcal/h	7.740
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	1.400
Napajanje	V/Hz	400/3ph/50
Nazivna struja	A	13,8
Prijenosni termostat		Digitalni
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	550 x 606 x 921
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	602 x 646 x 858
Neto/bruto težina	kg	35/42
Paleta	kom	4



**B 2PTC**  
**B 3PTC**



**B 2**  
**B 3**



**B 5**  
**B 9**  
**B 15**  
**B 22**



- Automatsko resetiranje
- Ugrađeni termostat
- Ne troši kisik iz prostora
- Bez dima, neugodnih mirisa i vlage
- Ljeto-zima prekidač samo za ventilaciju
- Niska razina buke
- Motor s toplinskom zaštitom
- Termostat protiv pregrijavanja
- Regulator topline

### Dodatna oprema



#### Produžni kabel

B 5, B 9 - 16A, 5m - **4511.031**  
B 5, B 9 - 16A, 10m - **4511.032**  
B 15, B 22 - 32A, 5m - **4511.033**  
B 15, B 22 - 32A, 10m - **4511.034**



Specifikacije	Jedinice	B 2PTC	B 3PTC	B 2	B 3	B 5	B 9	B 15	B 22
Snaga grijanja	kW	1/2	1,5/3	1/2	1,65/3	2,5/5	4,5/9	7,5/15	11/22
	Btu/h	3.400-6.800	3.400-10.200	3.400-6.800	5.630-11.260	8.530-17.000	515.350-30.700	25.600-51.200	37.530-75.100
	kcal/h	860-1.720	860-2.580	860-1.720	1.430-2.860	2.150-4.300	3.870-7.740	6.450-12.900	9.460-18.900
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	97	97	184	510	510	800	1.700	2.400
Napajanje	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50-60	230/1ph/50-60	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50-60
Utikač (muški) od strane grijača		16A/3P	16A/3P	16A/3P	16A/3P	16A/5P	16A/5P	32A/5P	32A/5P
Nazivna struja	A	8,7	13	8,7	14,5	7,2	13	22	32
Poz. prekidača - 1		1 kW	Isključen						
Poz. prekidača - 2		2 kW	1,5 kW	Ventilator	Ventilator	Ventilator	Ventilator	Ventilator	Ventilator
Poz. prekidača - 3/4	kW	-	3	1,0/2,0	1,65/3,3	2,5/5,0	4,5/9,0	7,5/15	11,0/22,0
Upravljanje termostatom		U kompletu							
Raspon temperature	°C	0-40	0-40	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Zaštita		IP21	IP21	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	200 x 200 x 200	244 x 240 x 250	220 x 200 x 330	260 x 260 x 410	310 x 360 x 380	340 x 420 x 440	350 x 470 x 490	350 x 540 x 590
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	200 x 200 x 200	244 x 240 x 250	235 x 210 x 340	280 x 270 x 440	380 x 330 x 440	355 x 450 x 490	370 x 480 x 530	380 x 550 x 630
Neto/bruto težina	kg	1,9/2,1	3,4/3,7	3,7/4,2	5,1/5,7	6,4/6,8	9,3/10,8	15/15,9	20/22,8
Paleta	kom	192	160	75	48	24	20	12	12

# ELEKTRIČNI GRIJAČI S VENTILATOROM – OVJESNI MODEL TR 3C-TR 9C



TR 3  
TR 9



- Predviđeni za montažu na zid
- Podešavanje temperature grijača
- Digitalni daljinski Chrono-termostat omogućuje podešavanje željene temperature i radnog vremena, te izbor između pune snage grijanja, pola snage grijanja ili samo ventiliranja prostora
- Termostat za pregrijavanje
- Niska razina buke
- Bez potrošnje kisika
- Bez dima, neugodnih mirisa i vlage
- Daljinski upravljač
- Jednostavan za montažu
- Kutija daljinskog upravljača je ožičena i uključuje termostat, set za postavljanje i zidni nosač
- Zidni nosač koji se nalazi u kutiji omogućuje usmjeravanje TR grijača pod kutem od 45°
- Brzo grijanje za trgovine, dvorane, salone, dvorane za sastanke, bungalove, urede, radionice, garaže, dvorane za prijem, velike šatore, podrumne

## Uključeno u kutiju



Digitalni sobni krono-termostat  
s kablom dužine 2m

Specifikacije	Jedinice	TR 3C	TR 9C
Snaga grijanja	kW	3,3	9,0
Napajanje	V/Hz	230/1ph/50	380/3ph/50
Kontrola snage	kW	0/1,65/3,3	0/4,5/9,0
Napon kod maksimalne snage	A	13,5	13,5
IP zaštita		IPX4	IPX4
Min. visina ugradnje	m	1,8	1,8
Funkcija ventiliranja		Da	Da
Sobni termostat		Da	Da
Podešavanje snage grijanja		Da	Da
Zaštita od pregrijavanja		Da	Da
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	279 x 251 x 340	335 x 280 x 385
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	390 x 320 x 430	410 x 380 x 460
Neto/bruto težina	kg	5,6/8,6	8,5/11,2
Paleta	kom	30	24

# ELEKTRIČNI GRIJAČI S VENTILATOROM – S MOGUĆNOŠĆU PRIKLJUČENJA CIJEVI B 18-B 30-RS 40



**B 18 - Ø31CM**  
**B 30 - Ø41CM**

**RS 40 - Ø51CM**



- Mogućnost priključivanja fleksibilnog crijeva
- Veliki kotači za lakše pomicanje
- Alka za podizanje za lakši transport (B 30)
- Ručno resetiranje
- Ugrađeni termostat (RS 40)
- Ne troši kisik iz prostora
- Bez dima, neugodnih mirisa i vlage
- Ljeto-zima prekidač samo za ventilaciju.
- Niska razina buke
- Motor s toplinskom zaštitom
- Termostat protiv pregrijavanja
- Regulator topline

## Dodatna oprema



**Sobni termostat TH5 s kabelom**  
3m - **4150.109**  
10m - **4150.112**



**Produžni kabel**  
B 18 - 32A, 5m - **4511.033**  
B 18 - 32A, 10m - **4511.034**  
B 30, RS 40 - 63A, 5m - **4511.035**  
B 30, RS 40 - 63A, 10m - **4511.036**



**PVC fleksibilna crijeva, panel s 1 izlazom**  
B 18 - Ø31cm - 7.6m - **4515.553**  
B 18 - Ø31cm - 3m - **4515.572**  
B 30 - Ø41cm - 3m - **4515.571**  
B 30 - Ø41cm - 7.6m - **4031.401**  
RS 40 - Ø51cm - 7.6m - **4515.552**



**Panel s 2 izlaza**  
B 18 - Ø23 cm - **4511.808**  
B 30 - Ø31 cm - **4511.807**



**Set za spajanje fleksibilnog crijeva-prsten**  
RS 40 - **4210.180**



**Tekstilna fleksibilna crijeva s torbom**  
B 18 - Ø31cm - 7.6m - **4515.360**  
B 30 - Ø41cm - 7.6m - **4515.361**  
RS 40 - Ø51cm - 7.6m - **4515.366**

Specifikacije	Jedinice	B 18	B 30	RS 40
Snaga grijanja	kW	9/18	15/30	13/26/40
	Btu/h	30.700-61.400	51.200-102.400	44.360-136.500
	kcal/h	7.740-15.480	12.900-25.800	11.200-34.400
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	1.700	3.500	3.100
Napajanje	V/Hz	400/3ph/50-60	400/3ph/50	380-400/3ph/50
Utikač (muški) od strane grijača		32A/5P	63A/5P	63A/5P
Nazivna struja	A	26,0	43,5	58,0
Poz. prekidača - 1		Off	Off	Fan
Poz. prekidača - 2		Fan	Fan	13 kW
Poz. prekidača - 3/4	kW	9/18	15/30	26/40
Upravljanje termostatom		Opcija TH5	Opcija TH5	Na uređaju
Raspon temperature	< 25	< 25	< 25	-5 - +35
Zaštita		IP24	IP24	IP20
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	700 x 490 x 530	1030 x 580 x 680	990 x 710 x 800
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	600 x 400 x 460	1050 x 600 x 820	870 x 630 x 770
Neto/bruto težina	kg	27/29,3	53/63	46/52
Paleta	kom	16	1	6

Snažni Master grijači se često koriste za testiranje klima uređaja.



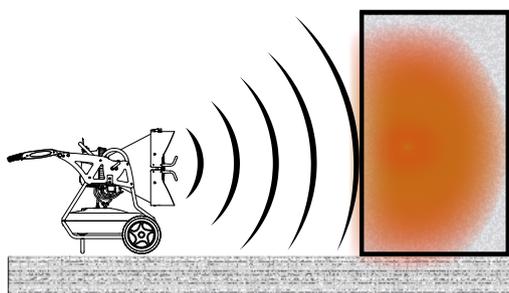
# INFRACRVENI GRIJAČI



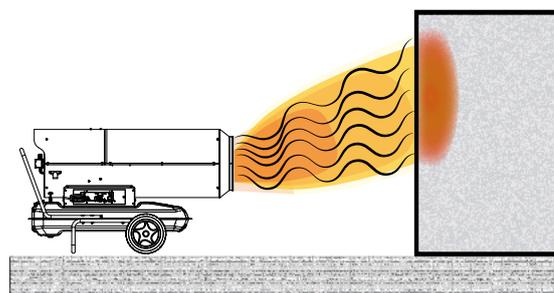
Slično suncu, kratki val infracrvenog zračenja zagrijava predmete bez grijanja zraka. Nakon što je u predmete (ili zidove) ušla toplina, oni također mogu isijavati i grijati druge objekte. Infracrveno zračenje zagrijava kroz maglu ili vjetar. Infracrveno zračenje prolazi ravno, naprotiv vrući zrak struji prema gore.

Infracrveni grijači su savršeni izbor za:

- Objekti grijanja, tijela ili zidovi unutra ili vani.
- Sušenje žbuke zidova. Infracrvena toplina prodire u zid i isparava vlažnost zida iznutra. Naprotiv, protočni grijač zraka stvara suhu površinu što zadržava vlagu u zidu.
- Grijanje objekata ili ograničenih unutarnjih prostora. Naprotiv, vrući zrak se brzo rasprši u sobi.
- Štedi energiju, jer je potrebno manje energije za postizanje istog učinka grijanja.

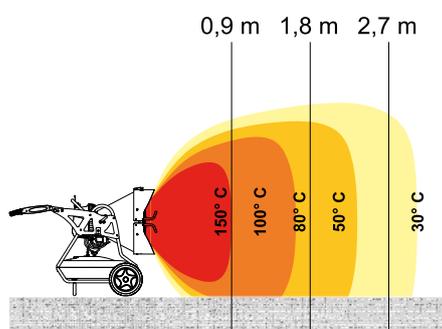


**INFRACRVENI GRIJAČI  
GRIJU OBJEKTE**



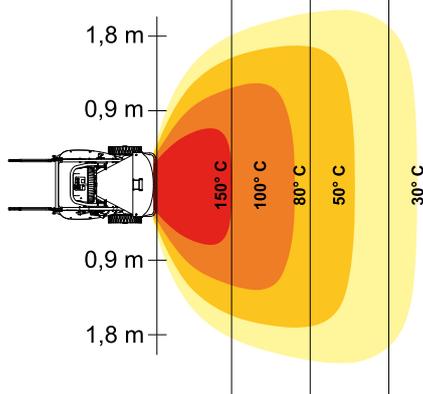
**GRIJAČ S VENTILATOROM  
GRIJU ZRAK (I OBJEKTE)**

**POGLED  
SA STRANE**

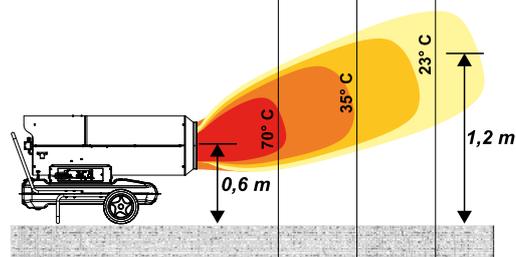


**XL 9 ili XL 91**

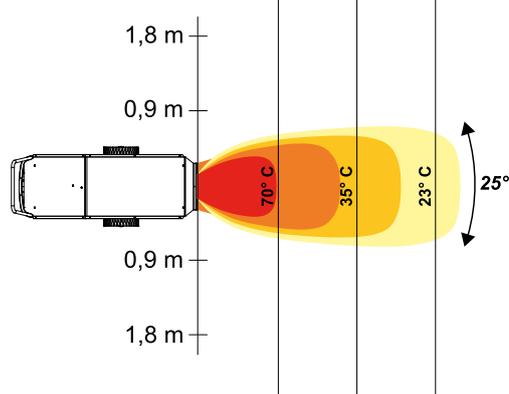
**POGLED  
ODOZGO**



0,9 m 1,8 m 2,7 m



**PROTOK ZRAKA  
GRIJAČA**



# INFRACRVENI ULJNI GRIJAČI HYBRID: 14V, 110V I 220V DC 61



Prostorija se mora prozračiti kako ne bi došlo do nedostatka kisika.



60 MINUTA  
VRIJEME  
PUNJENJA

AUTONOMIJA  
BATERIJE  
4 SATI

DC 61  
PATENTIRANO

## Uključeno u kutiju



Naponski kabel



Punjač za Master  
baterije  
- 4260.270



Litijska baterija 6Ah  
MASTER:  
Autonomija baterije  
4 sati. Više od 1000  
punjenja.  
- 4260.268



- Grijač može raditi s kablom na naponu od 220V ili bez kabla s litijskom baterijom od 14V
- Grijači rade samo pri 14V i stoga pružaju najvišu moguću razinu sigurnosti nekog električnog uređaja
- Opremljen sa Master Litium baterijom BAT6
- U kompletu je električni adapter za 220V ili 110V izmjenične struje
- Tihi
- Grijanje zračenjem topline (kratki valovi)
- Bez protoka zraka
- Elektronski sustav kontrole plamena s fotočelijom
- Post-ventilacija
- Standardni indikator razine ulja
- Utičnica za termostat: analogna ili digitalna
- Usisni filter i ulazni filter
- Odušak
- Termostat protiv pregrijavanja
- Sigurnosni nagibni prekidač

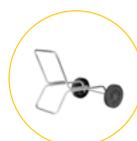
## Dodatna oprema



Sobni termostat TH5  
s kabelom  
3m - 4150.109  
10m - 4150.112



Digitalni  
termostat  
TH5 s kabelom  
5m - 4150.133  
10m - 4150.134

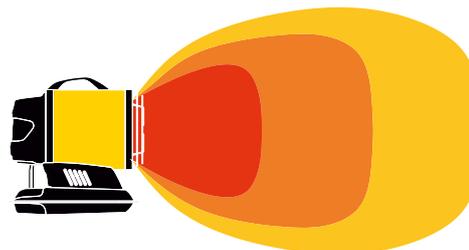


Kolica  
4201.159



Servisni set  
DC 61- 4519.016

Specifikacije	Jedinice	DC 61	T prostora 20°C	0.5m	1m	1.5m
Snaga grijanja	kW	17	DC 61	110°C	50°C	20°C
	Btu/h	58.000				
	kcal/h	14.600				
Potrošnja goriva	l/h	1,6				
Trajanje goriva	h	7				
Upravljanje termostatom		Analogni ili digitalni				
Električna snaga	kW	0,2				
Napajanje	V/Hz	110-240/1ph/50				
Nazivna struja	A	1				
Kapacitet spremnika	l	11				
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	560 x 345 x 575				
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	680 x 380 x 580				
Neto/bruto težina	kg	19/21				
Paleta	kom	12				



Hibridni model znači da za rad možete koristiti bateriju i kabl za napajanje.



# INFRACRVENI ULJNI GRIJAČI SA MASTER PLAMENIKOM XL 61



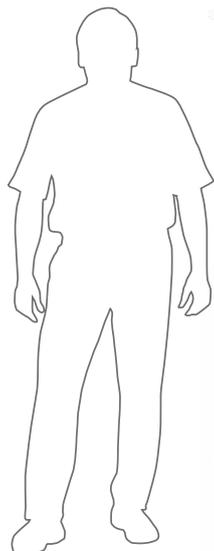
Prostorija se mora prozračiti kako ne bi došlo do nedostatka kisika.



**XL 61**  
PATENTIRANO



DISPLEJ I UTIČNICA  
ZA TERMOSTAT



**XL 61**  
**Z KOLICA**



- Niska razina buke
- Grijanje zračenjem toplote (kratki valovi)
- Bez protoka zraka
- Elektronski sustav kontrole plamena s fotočelijom
- Post-ventilacija
- Standardni indikator razine ulja
- Utičnica za termostat: analogna ili digitalna
- Usisni filter i ulazni filter
- Odušak
- Termostat protiv pregrijavanja
- Sigurnosni nagibni prekidač

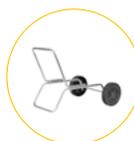
## Dodatna oprema



**Sobni termostat TH5 s kabelom**  
3m - **4150.109**  
10m - **4150.112**



**Digitalni termostat TH5 s kabelom**  
5m - **4150.133**  
10m - **4150.134**



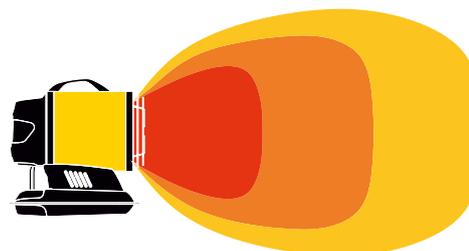
**Kolica**  
**4201.159**



**Servisni set**  
**XL 61- 4519.016**

Specifikacije	Jedinice	XL 61
Snaga grijanja	kW	17
	Btu/h	58.000
	kcal/h	14.600
Potrošnja goriva	kg/h	1,35
Trajanje goriva	h	7
Upravljanje termostatom		Analogni ili digitalni
Električna snaga	kW	0,2
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50
Nazivna struja	A	0,85
Kapacitet spremnika	l	11
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	560 x 345 x 575
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	600 x 380 x 580
Neto/bruto težina	kg	19/21
Paleta	kom	12
110V		Dostupno

T prostora 20°C	0.5m	1m	1.5m
<b>XL 61</b>	110°C	50°C	20°C



# INFRACRVENI ULJNI GRIJAČI SA ODVOJIVIM MASTER PLAMENIKOM XL 9SR-XL 91



Prostorija se mora prozračiti kako ne bi došlo do nedostatka kisika.



**XL 9 SR**  
**ZUPČASTA ULJNA PUMPA**  
PATENTIRANO



**XL 91**  
**ULJNA PUMPA SA**  
**EL. VENILOM**  
PATENTIRANO



- Niska razina buke
- Grijanje zračenjem topline (kratki valovi)
- Bez protoka zraka
- 2 jačine grijanja
- Elektronski sustav kontrole plamena s fotočelijom
- Post-ventilacija
- Standardni indikator razine ulja
- Filter pumpe, usisni filter i ulazni filter
- Odušak (XL 91)
- Podesivi smjer / Nagib
- U kompletu s kolicima

## Dodatna oprema



**Sobni termostat TH5 s kabelom**  
3m - **4150.109**  
10m - **4150.112**



**Digitalni termostat TH5 s kabelom**  
5m - **4150.133**  
10m - **4150.134**  
(za XL 91)



**Predgrijač goriva**  
**4033.049**



**Servisni set**  
XL 91 - **4519.017**  
XL 9SR (iz 2019) - **4519.018**

Specifikacije	Jedinice	XL 9SR		XL 91	
Snaga grijanja	kW	29	43	29	43
	Btu/h	99.300	146.900	99.300	146.900
	kcal/h	25.000	37.000	25.000	37.000
Potrošnja goriva	l/h	2,7	4,03	2,7	4,03
Trajanje goriva	h	21	14	21	14
Upravljanje termostatom		Analogni		Analogni ili digitalni	
Električna snaga	kW	0,16		0,19	
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50		220-240/1ph/50	
Nazivna struja	A	0,7		0,7	
Kapacitet spremnika	l	60		60	
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	1070 x 700 x 980		710 x 970 x 990	
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	1200 x 750 x 1130		1030 x 750 x 1190	
Neto/bruto težina	kg	69/85		69/85	
Paleta	kom	1		1	
110V		Dostupno		-	

Infracrveno grijanje je pet puta učinkovitije od grijanja zrakom.



# ELEKTRIČNI INFRACRVENI GRIJAČI

## TS 3A-HALL 1500-HALL 3000



**TS 3A**  
DUGI VALOVI



**HALL 1500**  
KRATKI VALOVI



**HALL 3000**  
KRATKI VALOVI



- Bez buke
- Grijač bez strujanja zraka
- Bez protoka zraka
- Trenutno/brzo grijanje
- Ne troši kisik iz prostora
- Bez dima, prašine, neugodnih mirisa i vlage
- 100% učinkovit
- Trajanje lampi: 5.000 sati
- Ne zaslijepljujuća zlatna lampa

Kratki val zagrijava tijelo poput sunca, a dugi val zagrijava zrak poput radijatora.



### Dodatna oprema

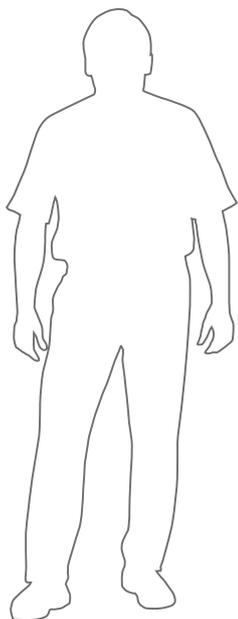


**Stalak za HALL 1500**  
4012.321

T prostora 20°C	0.5m	1m	1.5m	2m
TS 3	70°C	45°C	35°C	30°C
HALL 1500	70°C	45°C	35°C	28°C
HALL 3000	85°C	50°C	40°C	30°C

Specifikacije	Jedinice	TS 3A	HALL 1500	HALL 3000
Snaga grijanja	kW Btu/h kcal/h	0,8-1,6-2,4 2.700-5.500-8.200 690-1.380-2.070	1,5 5.100 1.290	1,5/3,0 5.100-10.200 1.290-2.580
Infracrveno zračenje		Dugi valovi	Kratki valovi	Kratki valovi
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Nazivna struja	A	10,5	6,5	13,0
Prekidač on/off		Da	Da	Da
Klasa izolacije		1	1	1
Svjetiljka		Keramički infracrveno	Zlato	Zlato
Životni vijek svjetiljke	h	Bez limita	5000	5000
Približno područje	m <sup>2</sup>	8	6	8
Kabel		HØ7	HØ7	HØ7
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	398 x 413 x 495	735 x 650 x 1765	590 x 600 x 870
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	440 x 390 x 240	550 x 250 x 330	550 x 340 x 640
Neto/bruto težina	kg	7,6/8,2	4,8/5,7	12/13
Paleta	kom	32	36	12

# PLINSKI GRIJAČI KOJI KORISTE CF 75 SPARK



**CF 75 SPARK**



- Dizajnirani za unutarnju i vanjsku montažu
- Može se postaviti na pod ili objesiti na strop
- Komora za sagorijevanje od pocinčanog čelika
- Pouzdano paljenje sa dvije iskre
- Plamenik na LPG ili zemni plin
- Izmjenjivač topline sa visokom učinkovitosti
- Termostat protiv pregrijavanja
- Zatvoreni motor koji osigurava siguran i pouzdan rad u najtežim uvjetima
- Pocinčano kućište

## Uključeno u kutiju



Razdjelnik



Set za preinaku LPG u zemni plin

## Dodatna oprema



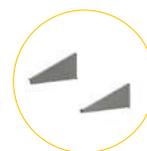
**Sobni termostat TH5 s kabelom**  
3m - **4150.109**  
10m - **4150.112**



**Digitalni termostat TH5 s kabelom**  
5m - **4150.133**  
10m - **4150.134**



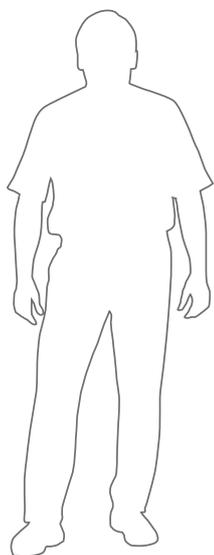
**Set za vanjsku instalaciju**  
Pocinčano - **4015.164**



**Nosači**  
Pocinčano - **4230.120**

Specifikacije	Jedinice	CF 75 SPARK
Snaga grijanja	kW	75
	Btu/h	255.900
	kcal/h	64.500
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	2.100
Upravljanje termostatom		Opcija
Potrošnja goriva (LPG)	m <sup>3</sup> /h	2,3
Potrošnja goriva (natural gas)	m <sup>3</sup> /h	8,0
Električna snaga	kW	0,5
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50
Nazivna struja	A	2,8
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	788 x 464 x 719
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	825 x 515 x 780
Neto/bruto težina	kg	57/61
Paleta	kom	4

# STACIONALNI INDIREKTNI ULJNI GRIJAČI BF 35-BF 75



**BF 35**  
**BF 75**



- Veliki ugrađeni spremnik ulja s filterom
- Integrirani plamenik s elektroničkim sustavom kontrole plamena i fotočelije za prekid plamena
- Termostat za upravljanje ventilatorom s automatskim resetiranjem
- Ljeto-zima prekidač samo za ventilaciju.
- Centrifugalni ventilator
- Komora za sagorijevanje od nehrđajućeg čelika
- Izvrsna toplinska izolacija putem odvojivih ploča
- Veliki otvor za održavanje koji omogućuje lako čišćenje
- Ugrađeni termostat

## Dodatna oprema



**Odvodna cijev duljine 1m  
i od nehrđajućeg čelika**

Ø120mm - BF 35 - **4013.260**  
Ø150mm - BF 75 - **4013.243**



**Koljeno pod kutom od 90°  
i od nehrđajućeg čelika**

Ø120mm - BF 35 - **4013.261**  
Ø150mm - BF 75 - **4013.247**



**Vrh dimnjaka  
od nehrđajućeg čelika**

Ø120mm - BF 35 - **4013.262**  
Ø150mm - BF 75 - **4013.249**

Specifikacije	Jedinice	BF 35	BF 75
Snaga grijanja	kW	29,1	60,1
	Btu/h	99.300	205.070
	kcal/h	25.050	51.680
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	2.800	5.300
Gorivo		Ulje	Ulje
Potrošnja goriva	l/h	2,8	5,9
Električna snaga	kW	0,245	0,560
Napajanje	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50
Dimovodna cijev Ø	Ømm	120	150
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	1050 x 460 x 1600	1220 x 540 x 1700
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	1050 x 460 x 1600	1220 x 540 x 1700
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	1140 x 480 x 1730	1300 x 780 x 2130
Neto težina	kg	132	173

GRIJAČI ZRAKA ZA:

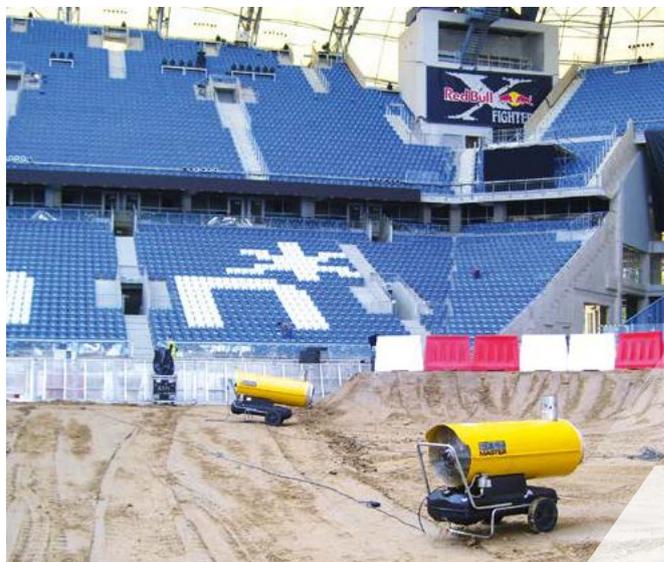
- POLJOPRIVREDU
- GRAĐEVINARSTVO
- JAVNA DOGAĐANJA
- RADIONICE I GARAŽE
- INDUSTRIJU I SKLADIŠTA



POLJOPRIVREDU



GRAĐEVINARSTVO



JAVNA DOGAĐANJA



RADIONICE I GARAŽE



INDUSTRIJU I SKLADIŠTA

# KAKO IZABRATI GRIJAČ



ΔT 30°C

## INFRACRVENO GRIJANJE PRIJEDLOG PROSTORA ZA GRIJANJE



kW	Uljni grijač	Električni grijač	m <sup>2</sup>
1.5 kW	-	HALL 1500	4
2.4 kW	-	TS 3A	6
3.3 kW	-	HALL 3000	8
20 kW	XL 61	-	16
43 kW	XL 91	-	25

Ova tablica pomoći će vam da odaberete najbolji grijač za svoje potrebe. Model grijača možete odabrati na jedan od dva načina - ili na temelju stupca koji opisuje potrebnu snagu (stupac "kW") ili na temelju volumen prostorije (stupac "m<sup>3</sup>") i ovisno o izolaciji.

Ovi izračuni odnose se na razliku temperature od 30 stupnjeva: u slučaju višeg ili nižeg rasta, rezultat će se proporcionalno promijeniti. Na primjer, porast temperature od 10 stupnjeva zahtijevat će samo 1/3 razine snage prikazani u tablici.

- K=0,5** Dobro izolirani objekti (kuće i uredi)
- K=1,5** Objekti s prosječnom izolacijom (garaže)
- K=2,5** Objekti s lošom izolacijom (stare kuće i podrumi)
- K=3,5** Objekti bez izolacije (zgrade od drveta ili lima i staklenici)

Za precizniji izračun koristite sljedeću formulu:

$$V \times \Delta T \times K / 860 = kW$$

- V** označava volumen grijane površine u m<sup>3</sup>
- ΔT** je razlika između stvarne i željne temperature u stupnjevima °C
- K** je koeficijent disperzije (od 0,5 do 3,5)

- 1 kW = 860 kcal/h**
- 1 kcal/h = 3.97 Btu/h**
- 1 kW = 3412 Btu/h**
- 1 Btu/h = 0.252 kcal/h**

## GRIJANJE S PROTOKOM ZRAKA PRIJEDLOG VOLUMENA PROSTORA ZA GRIJANJE



kW	Električni grijač	Plinski grijač	Direktni uljni grijač	Indirektni uljni grijač	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
2 kW	B 2	-	-	-	82	38	23	16
3.3 kW	B 3 TR 3	-	-	-	135	63	38	27
5 kW	B 5	-	-	-	205	96	57	41
9 kW	B 9 TR 9	-	-	-	369	172	103	74
10 kW	-	-	B 35	-	410	191	115	82
15 kW	B 15	-	-	-	614	287	172	123
16 kW	-	BLP 17	-	-	655	306	183	131
18 kW	B 18	-	-	-	737	344	206	147
20 kW	-	-	B 70	BV 77	819	382	229	164
22 kW	B 22	-	-	-	901	420	252	180
29 kW	-	-	B 100	-	1188	554	333	238
30 kW	B 30	-	-	-	1229	573	344	246
33 kW	-	BLP 33	-	BV 110 BF 35	1351	631	378	270
40 kW	RS 40	-	-	-	2393	764	458	327
44 kW	-	-	B 150	-	1802	841	505	360
47 kW	-	-	-	BV 170	1925	898	539	385
48 kW	-	-	B 180	-	1966	917	550	393
53 kW	-	BLP 53	-	-	2170	1013	608	434
65 kW	-	-	B 230	-	2662	1242	745	532
73 kW	-	BLP 73	-	BF 75	2990	1395	837	598
81 kW	-	-	-	BV 290	3317	1548	929	663
90 kW	-	-	B 300	-	5160	1720	1032	737
103 kW	-	BLP 103	-	-	4218	1968	1181	844
111 kW	-	-	B 360	BV 400	4546	2121	1273	909
134 kW	-	-	-	BV 471 BV 500	5488	2561	1537	1098
220 kW	-	-	-	BV 691	9010	4204	2523	1802

# SUSTAV DALJINSKE KONTROLE RADA IMCS – INTELIGENTNI NADZOR



**IMC (GSM JEDINICA)**



**IMS (SENZOR)**



**IMR (ON/OFF  
JEDINICA)**



- Prijenos mobilnog sustava zasnovan na cloudu (GSM) podaci o temperaturi, vlažnosti i potrošnji energije od web mjesta do web nadzorne ploče
- Dokumentira proces kroz podatke i grafikone u stvarnom vremenu prikazuje temperaturu, vlažnost, zasićenost tlaka pare, točku rosišta, količinu vode, kW, kWh
- Smanjuje potrebu za kontrolnim inspekcijama na minimum
- Daljinsko uključivanje / isključivanje opreme pomoću napajanja
- Senzori visoke preciznosti +/- 1,8%
- MID odobren IMR
- Alarmi koji se mogu programirati na razini senzora i obavijesti e-pošte ako se prekorače prametri.
- Arhiva prošlih slučajeva

## Montaža

- Spreman za upotrebu i jednostavna instalacija za nekoliko minuta pomoću Androida i IOS aplikacije
- Više senzora temperature i vlažnosti na svakom sustavu

## Cloud tehnologija

- Podaci o vlažnosti i temperaturi itd. prikazani su na nadzornoj ploči
- Pristup s bilo kojeg mjesta i s bilo koje platforme
- Daljinsko programiranje svake instalacije
- Dizajnirano za laku nadogradnju
- Smanjuje potrebu za kontrolnim posjetima radnim mjestima
- Upotrebljiv za praćenje temperature i vlage u izgradnji objekata

Specifikacije	Jedinice	IMC (GSM jedinica)
Kapacitet		do 32 senzora po sustavu
Snaga	V	230
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	170 x 160 x 90
Prijenosnik		GSM-signal omogućen

Specifikacije	Jedinice	IMS (senzor)
Snaga		3 kom alkaline AAA
Prijenos podataka	mhz	wireless 433
Veličina senzora (l x w x h)	mm	85 x 65 x 65
Veličina sonde (l x Ø)	mm	40 x 14
Preciznost sonde	%RH	+/- 1.8%RH uz dugotrajnu uporabu
Područje rada - temperatura	°C	-40 - +90
Područje rada - vlažnost	%RH	0 - 100%RH (osim u vodi)
IMR	A	max. 16A

# SUSTAV DALJINSKE KONTROLE RADA IMCS – INTELIGENTNI NADZOR



Korištenjem GSM tehnologije, inovativan IMCS sustav omogućuje vam daljinsko nadgledanje grijača i isušivača zraka. Na taj način možete daljinski kontrolirati klimu u sobi.

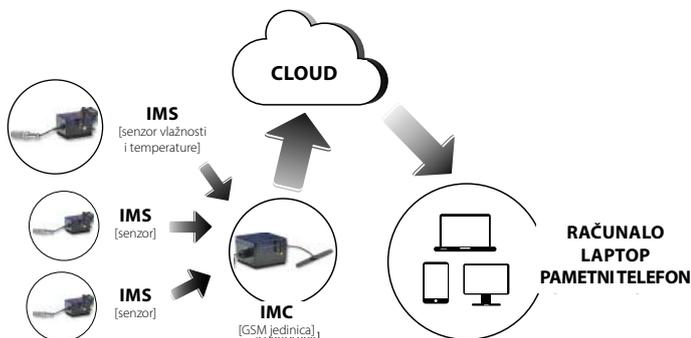
Značajke i prednosti:

**NADZOR:** RCC -monitor nadzire postavke i učinkovitost isušivača ili grijača u radnom prostoru/hali

**SNIMANJE:** RCC snima postotak rel.vlažnosti ili temperaturu u prostoru, što korisniku daje točne podatke o mikroklimi u prostoru

**SMANJENJE TROŠKOVA:** RCC smanjuje operativne troškove jer nema potrebe za posjećivanje radnog prostora kada se postigne željena razina vlažnosti i temperature, s obzirom da se sva oprema može zaustaviti automatski ili putem daljinske kontrole rada.

## Kako IMCS radi



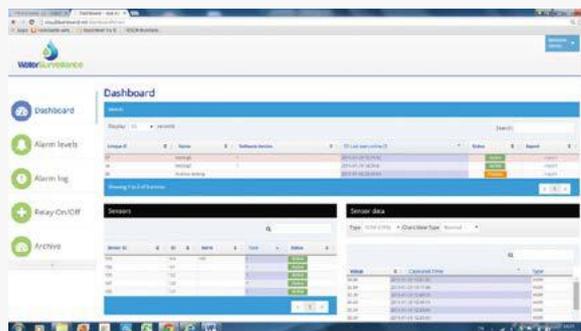
**IMC SENZORI** mjere temperaturu i vlažnost u radnom prostoru i šalju podatke u **IMC**, odnosno GSM komunikacijsku jedinicu.

**IMC** sustav šalje zaprimljene podatke u Cloud.



Preko računala ili prijenosnog tableta možete pristupiti svim podacima na Cloud-u i na kontrolnom ekranu vidjeti sljedeće informacije:

- temperaturu
- vlažnost
- vrijeme rada
- potrošnju energije



## NADZORNA PLOČA

IMCS komponente:

- Upravljanje svim slučajevima nastanka štete
- Omogućene geografske pozicije i izrada rute
- QR kodovi za sken IMC i dobivanje podataka ili istovremeno skeniranje više senzora
- Upravljanje alarmima i prijavljivačima alarma
- Startanje i isključivanje isušivača i grijača
- Praćenje svih podataka u realnom vremenu

## Komponente

IMCS se sastoji od:

**IMS:** bežični klimatski senzor IMS mjeri temperaturu i vlažnost u sobi i daje podatke svakih 60 minuta, te je u stalnoj vezi s IMC jedinicom.

**IMC:** ova jedinica prikuplja podatke od nekoliko IMS uređaja (max. do 32 senzora) i šalje ih preko GSM-a u CLOUD.

**IMR:** ova jedinica se može spojiti između utikača i uređaja (grijača ili isušivača) čime se omogućava daljinsko ili automatsko pokretanje on/off gumba



# ISUŠIVANJE

## ZAŠTO ODABRATI ISUŠIVAČ ZRAKA MASTER?



### ŠTEDITE NOVAC

Proces isušivanja je mnogo učinkovitiji i jeftiniji u odnosu na tradicionalne metode, gdje je neophodno istovremeno grijanje i provjetranje sobe



### KORISTITE JEDAN UREDAJ ZA RAD NA RAZLIČITIM MJESTIMA

Isušivači Master su prijenosni



### BRINI O ZDRAVOM OKOLIŠU

Isušivači Master sprječavaju nastanak štetnih gljivica i plijesni



### ŠTEDITE VRIJEME

Isušivači Master ubrzavaju mnoge radove u obnovi i izgradnji



### SMANJITE INVESTICIONE TROŠKOVE

Možete odabrati kapacitet kakav trebate



### IZABERITE NAJBOLJE RJEŠENJE

Ponuda Master isušivača je prilagođena za rad u industriji, na gradilištu, uredu ili kod kuće



### SMANJITE TROŠKOVE POSLOVANJA

Isušivači Master su energetske učinkoviti



### BRINI O OKOLIŠU

Isušivač Master koristi ekološki prihvatljiv rashladni medij



### ZAŠTITITE SVOJU IMOVINU

Isušivači Master sprječavaju štete na zgradama i robi koja je pohranjena u njima uzrokovane vlagom



### 3 GODINE GARANCIJE

Master nudi 3 godine jamstva na sve uređaje. Tko drugi još nudi ovakvu garanciju? Molimo pročitajte uvjete jamstva online.

# SADRŽAJ

Proizvod	Naziv	Opis	Raspon snage	Primjena	Stranica
	<b>PROFESIONALNI KONDENZACIJSKI ISUŠIVAČI</b> <b>- SPECIJALNO KUĆIŠTE OD ROTO-PLASTIKE</b>	Prijenosni uređaj za upotrebu u različitim područjima. Koristeći ovu vrstu kondenzacijskih isušivača ubrzavate mnoge završne radove.	<b>45-56L/24h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Poljoprivredu</li> <li>● Javna mjesta</li> <li>● Stambene zgrade</li> <li>● Završni radovi</li> <li>● Iznajmljivanje</li> </ul>	<b>52-53</b>
	<b>PROFESIONALNI KONDENZACIJSKI ISUŠIVAČI</b>	Visoki kapacitet, uređaj namijenjen za rad u otežanim uvjetima. Najbolji u industriji i građevinarstvu.	<b>21-100L/24h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Poljoprivredu</li> <li>● Građevinarstvo</li> <li>● Industriju</li> <li>● Skladišta</li> <li>● Završni radovi</li> <li>● Iznajmljivanje</li> </ul>	<b>54-56</b>
	<b>PROFESIONALNI KONDENZACIJSKI ISUŠIVAČI</b> <b>- INDUSTRIJSKI</b>	Kondenzacijski isušivači s velikim protokom zraka za brzo i efektivno isušivanje. Opremljen sa jakim i tihim centrifugalnim ventilatorom, velikim zračnim filterom i trofaznim kompresorom osiguranim sa faznom zaštitom. Najoptimalniji za industriju.	<b>166L/24h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Poljoprivredu</li> <li>● Građevinarstvo</li> <li>● Industriju</li> <li>● Skladišta</li> <li>● Proizvodnja mesa</li> <li>● Proizvodnja hrane</li> </ul>	<b>57</b>
	<b>KONDENZACIJSKI ISUŠIVAČI</b> <b>- STANOV I KUĆE</b> <b>- RADNI PROSTORI</b> <b>- HOTELI</b>	Uklanjaju vlagu iz prostorija, što sprječava stvaranje plijesni i razvoj bakterija. Filter s aktivnim ugljenom uklanja neugodne mirise. Isušivači zraka često se koriste, između ostalog, u stanovima, garažama, podrumima, knjižnicama, sušarama, kupaonicama, itd.	<b>20-130L/24h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Poljoprivredu</li> <li>● Javna mjesta</li> <li>● Kućanstvo i uređi</li> <li>● Završni radovi</li> <li>● Hoteli</li> <li>● Ski resorts</li> </ul>	<b>58-59</b>
	<b>ADSORBICIJSKI ISUŠIVAČI</b> <b>INDUSTRIJSKI</b>	To je isušivač bez kompresora, koji radi bez rashladnog sredstva. Karakterizira se gotovo konstantnim koeficijentom uklanjanja vode bez obzira na temperaturu okoline. Kada se koristi pri niskim temperaturama, tj. ispod 10 °C, tada je to učinkovitiji uređaj nego standardni isušivač.	<b>18.75L/24h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Poljoprivredu</li> <li>● Industriju</li> <li>● Završni radovi</li> <li>● Javna mjesta</li> </ul>	<b>60</b>
	<b>GRAFIKON</b>	Kako izabrati isušivač.			<b>61</b>
	<b>SUSTAV DALJINSKE KONTROLE RADA</b>	Inovativni sustav daljinske kontrole rada putem GSM-a. Ovaj sustav nadzire postavke i rad grijača i isušivača instaliranih u određenom prostoru.			<b>46-47</b>



# RJEŠENJA ZA:

GRAĐEVINARSTVO, PROIZVODNJA, LOGISTIKA, POLJOPRIVREDA

<h2>PRIMJENA</h2>	 KONDENZACIJSKI, ČELIČNO KUĆIŠTE	 KONDENZACIJSKI, PLASTIČNO KUĆIŠTE	 KONDENZACIJSKI, VISOKI KAPACITET	 KUĆA I URED	 ADSORBCIJSKI
<h3>GRAĐEVINARSTVO</h3> <div data-bbox="111 705 223 817">  </div> <p data-bbox="247 728 399 795">UKLANJANJE VLAGE U NOVIM KUĆAMA</p> <div data-bbox="111 840 223 952">  </div> <p data-bbox="247 851 391 940">SUŠENJE TIJEKOM GRAĐEVINSKIH RADOVA</p> <div data-bbox="111 974 223 1086">  </div> <p data-bbox="247 985 391 1064">UKLANJANJE VLAGE TIJEKOM LIČENJA</p>	●	●			
<h3>PROIZVODNJA I LOGISTIKA</h3> <div data-bbox="111 1187 223 1299">  </div> <p data-bbox="247 1209 406 1288">SPRIJEČAVANJE RAZVOJA GLJIVICA U SKLADIŠTIMA</p> <div data-bbox="111 1321 223 1433">  </div> <p data-bbox="247 1332 399 1433">ODRŽAVANJE PRAVILNE RAZINE VLAGE TIJEKOM TEHNOLOŠKIH PROCESA</p> <div data-bbox="111 1456 223 1568">  </div> <p data-bbox="247 1467 406 1545">ZAŠTITA OD KONDENZACIJE VODE I KOROZIJE</p>	●	●	●		●
<h3>POLJOPRIVREDA</h3> <div data-bbox="111 1668 223 1780">  </div> <p data-bbox="247 1680 406 1780">SUŠENJE SKLADIŠNIH PROSTORIJA NAKON ČIŠĆENJA</p> <div data-bbox="111 1803 223 1915">  </div> <p data-bbox="247 1814 383 1892">SUŠENJE PROSTORIJA ZA PRTLJAGU</p> <div data-bbox="111 1937 223 2049">  </div> <p data-bbox="247 1971 391 2004">SUŠENJE MESA</p>	●	●	●		●

# RJEŠENJA ZA: ZAVRŠNI RADOVI, JAVNA MJESTA, KUĆE

<b>PRIMJENA</b>	 KONDENZACIJSKI, ČELIČNO KUĆIŠTE	 KONDENZACIJSKI, PLASTIČNO KUĆIŠTE	 KONDENZACIJSKI, VISOKI KAPACITET	 KUĆA I URED	 ADSORBCIJSKI
<b>ZAVRŠNI RADOVI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="111 705 223 817"></li> <li data-bbox="247 728 406 795">UKLANJANJE ŠTETA IZAZVANIH VODOM</li> <li data-bbox="111 840 223 952"></li> <li data-bbox="247 862 359 929">SUŠENJE ZALIVENIH PROSTORIJA</li> <li data-bbox="111 974 223 1086"></li> <li data-bbox="247 996 406 1041">SUŠENJE NAKON GAŠENJA POŽARA</li> </ul>	● ● ●	● ● ●	● ● ●		
<b>JAVNA MJESTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="111 1198 223 1310"></li> <li data-bbox="247 1220 343 1288">SUŠENJE TRGOVINA I UREDA</li> <li data-bbox="111 1332 223 1444"></li> <li data-bbox="247 1355 406 1422">SPUŠTANJE RAZINE VLAGE U SVLAČIONICAMA</li> <li data-bbox="111 1467 223 1579"></li> <li data-bbox="247 1489 438 1556">PRAVILNO ODRŽAVANJE VLAGE U KNJIŽNICAMA, MUZEJIMA I ARHIVIMA</li> <li data-bbox="111 1601 223 1713"></li> <li data-bbox="247 1624 422 1691">ZAŠTITA ELEKTRONIČKE OPREME OD VLAGE</li> </ul>		● ● ● ●		● ● ● ●	● ● ● ●
<b>KUĆE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="111 1803 223 1915"></li> <li data-bbox="247 1848 406 1892">SUŠENJE GARAŽA I PODRUMA</li> <li data-bbox="111 1937 223 2049"></li> <li data-bbox="247 1982 391 2027">SUŠENJE U PRAONICAMA</li> </ul>		● ●		● ●	● ●

# PROFESIONALNI KONDENZACIJSKI ISUŠIVAČI DHP 65



**DHP 65**  
PATENTIRANO



Mogućnost slaganja



Može se lako otvoriti za čišćenje



- Može se lako otvoriti za čišćenje
- Može se čistiti pod mlazom vode
- Mogućnost slaganja
- Mogućnost priključivanja pumpe za vodu bez skidanja spremnika
- Ugrađeni higrostat
- Izdržljivost, otporno plastično kućište
- Visoki kapacitet
- Brojač radnih sati
- Veliki spremnik vode s automatskom kontrolom punjenja spremnika
- Mogućnost kontinuiranog rada (24 sata/dan)

## Dodatna oprema



**Digitalna  
upravljačka  
ploča**



**Pumpa za vodu**  
Maksimalna visina  
tlačenja - 4m  
**4512.441**

Specifikacije	Jedinice	DHP 65
Kapacitet (30°C/80% RH)	l/24h	56
Kapacitet (20°C/60% RH)	l/24h	22
Za prostorije ok.	m <sup>3</sup>	840
Za restauraciju nakon poplave	m <sup>3</sup>	336
Rashladni medij	-	R1234YF
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	500
Područje rada temperatura	°C	3-32/3-45
Područje rada vlažnost	%	40-98/40-70
Potrošnja energije	W	860
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50
Buka	dB(A)	53
Kompresor		Rotacioni
Kapacitet spremnika	l	10.5
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	570 x 530 x 700
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	730 x 580 x 840
Neto/bruto težina	kg	45/50
Paleta	kom	4
Dvostruki napon		Dostupno

# PROFESIONALNI KONDENZACIJSKI ISUŠIVAČI DHP 55



**DHP 55**  
PATENTIRANO



Mogućnost slaganja



Može se lako otvoriti za čišćenje



- Ugrađena pumpa za vodu
- Digitalni senzor vlage
- Digitalna upravljačka ploča s brojačem sati
- Moguće skladištenje više uređaja jedan na drugog
- Lako se otvara i lako čisti
- Crijevo za odvodnu vodu od 3 metra na uređaju, lako se postavlja s čičak trakom
- Kabel za napajanje od 3 metra
- Veliki gumeni kotači za jednostavno i sigurno pomicanje
- Opcijski spremnik za vodu kapaciteta 5 litara



Rotoukalupljena tehnologija često se koristi za izradu plastičnih proizvoda koji ne pucaju kao što je to npr. kajak ili dječja igrališta.

## Dodatna oprema



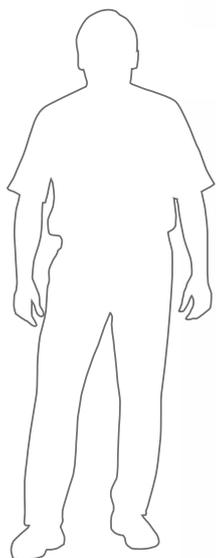
**Spremnik za vodu 5l**  
**4250.320**

Specifikacije	Jedinice	DHP 55
Kapacitet (30°C/80% RH)	l/24h	45,9
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	340
Područje rada temperatura	°C	5-35
Područje rada vlažnost	%	20-90
Potrošnja energije	W	790
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50
Rashladni medij	-	R290
Buka	dB(A)	52
Tlačna glava pumpe	m	3
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	600 x 450 x 880
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	700 x 560 x 860
Neto/bruto težina	kg	47/52
Paleta	kom	4
Dvostruki napon		Dostupno

# PROFESIONALNI KONDENZACIJSKI ISUŠIVAČI DH 26-DH 44-DH 62-DH 92



**DH 26**



**DH 44  
DH 62  
DH 92**



- Robusno čelično kućište
- Visoki kapacitet
- Brojač radnih sati
- Veliki spremnik vode s automatskom kontrolom punjenja spremnika
- Mogućnost spajanja crijeva za odvod kondenzata
- Pokazivač napunjenosti spremnika
- Filter zraka
- Brzo i automatsko odleđivanje vrućim plinom
- Automatsko pokretanje uređaja nakon nestanka struje
- Veliki kotači i ručke
- Ugrađeni higrostat

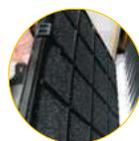
## Dodatna oprema



**Pumpa za vodu**  
Maksimalna visina tlačenja - 4 m  
4512.441



Velik prostor između cijevi izmjenjivača što onemogućuje začepljenje



Kompaktan filter zraka omogućuje rad u prljavim prostorijama



Digitalna upravljačka ploča

Specifikacije	Jedinice	DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Kapacitet (30°C/80% RH)	l/24h	27	41	52	80
Kapacitet (20°C/60% RH)	l/24h	12	17	20	32
Za prostorije ok.	m <sup>3</sup>	405	615	780	1200
Za restauraciju nakon poplave	m <sup>3</sup>	162	246	312	480
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	350	480	480	1.000
Područje rada temperatura	°C	1-32	1-32	1-32	1-32/1-45
Područje rada vlažnost	%	30-98	30-98	30-98	30-98/30-70
Rashladni medij		R1234YF	R1234YF	R1234YF	R1234YF
Potrošnja energije	W	520	610	890	1.200
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Buka	dB(A)	46	53	53	50
Kompresor		Rotacioni	Rotacioni	Rotacioni	Rotacioni
Kapacitet spremnika	l	8	12	12	12
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	450 x 470 x 890	600 x 580 x 850	600 x 580 x 850	580 x 600 x 1035
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	430 x 400 x 730	590 x 580 x 830	590 x 580 x 850	590 x 580 x 1020
Neto/bruto težina	kg	30/33	43/47	47/51	66/70
Paleta	kom	12	4	4	2
Dvostruki napon		Ne	Dostupno	Dostupno	Ne

# PROFESIONALNI KONDENZACIJSKI ISUŠIVAČI DH 732-DH 721



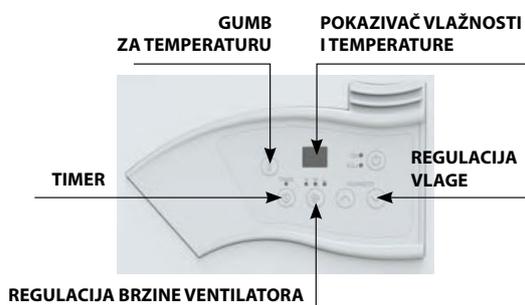
**DH 732**



**DH 721**



- Digitalni nadzor
- Veliki kapacitet
- Izdržljivo kućiše
- Jedostavno korištenje
- Ugrađeni higrostat
- Mogućnost kontinuiranog rada (DH 721)
- Spremnik za vodu s funkcijom automatskog isključivanja kada se napuni
- Mogućnost spajanja crijeva za odvod kondenzata
- Filter zraka
- DH 732- mogućnost slaganja



Specifikacije	Jedinice	DH 721	DH 732
Kapacitet (30°C/80% RH)	l/24h	20	30
Kapacitet (20°C/60% RH)	l/24h	7	10,8
Za prostorije ok.	m <sup>3</sup>	390	450
Za restauraciju nakon poplave	m <sup>3</sup>	156	180
Rashladni medij	-	R290	R290
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	200	200
Područje rada temperatura	°C	5-35	5-35
Područje rada vlažnost	%	35-90	35-95
Potrošnja energije	W	490	680
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Buka	dB(A)	42	42
Kompresor		Klip	Rotacioni
Kapacitet spremnika	l	4,7	6,5
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	335 x 305 x 580	358 x 338 x 550
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	380 x 350 x 640	402 x 387 x 592
Neto/bruto težina	kg	19/21	19,5/21
Paleta	kom	18	18

# PROFESIONALNI KONDENZACIJSKI ISUŠIVAČI DH 752-DH 792



**DH 752**



**DH 792**



- Brzo, automatsko odleđivanje vrućim plinom
- Veliki kapacitet
- Izdržljivo kućiše
- Jedostavno korištenje
- Ugrađeni higrostat
- Mogućnost kontinuiranog rada (24 sata/dan)
- Spremnik za vodu s funkcijom automatskog isključivanja kada se napuni
- Mogućnost spajanja crijeva za odvod kondenzata
- Brojač radnih sati
- Filter zraka

## Dodatna oprema



**Pumpa vode za DH 752 i DH 792**  
Maksimalna visina tlačenja - 4m  
**4512.442**

Kondenzacijski isušivači kondenziraju vodu iz zraka preko hladne površine/spirala isušivača.



Specifikacije	Jedinice	DH 752	DH 792
Kapacitet (30°C/80% RH)	l/24h	45,6	100
Kapacitet (20°C/60% RH)	l/24h	20,3	44,6
Za prostorije ok.	m <sup>3</sup>	701	1500
Za restauraciju nakon poplave	m <sup>3</sup>	280	600
Rashladni medij	-	R290	R454C
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	350	1.000
Područje rada temperatura	°C	5-35	5-32
Područje rada vlažnost	%	20-90	35-90
Potrošnja energije	W	900	1.840
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Buka	dB(A)	52	69
Kompresor		Rotacioni	Rotacioni
Kapacitet spremnika	l	5,7	15
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	580 x 422 x 820	620 x 540 x 1095
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	610 x 405 x 660	730 x 526 x 1150
Neto/bruto težina	kg	30/36	64/70
Paleta	kom	12	2

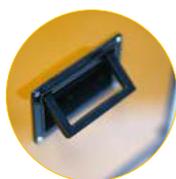
# PROFESIONALNI KONDENZACIJSKI ISUŠIVAČI DH 7160



**DH 7160**



Kočnica kotača



Preklopne ručke



Filter zraka



- Veliki protok zraka za brzo i efektivno isušivanje.
- Robusni metalni okvir i kućište
- Preklopne ručke i kotači.
- Kočnica kotača
- Snažan i tih centrifugalni ventilator
- Kontinuirano odvođenje kondenzata (bez spremnika)
- Lako pristupačni veliki zračni filter
- Trofazni kompresor sa faznom zaštitom.
- Automatsko odleđivanje

#### Elektronička kontrolna ploča:

- Može se namjestiti na kontinuirani rad ili kontrolirani rad uz pomoć ugradbenog elektroničkog higrostatata
- Moguće postavke memorije

## Dodatna oprema



#### Produžni kabel

DH 7160 - 16A, 5m - **4511.031**  
DH 7160 - 16A, 10m - **4511.032**

Master isušivači zraka mogu se koristiti za sušenje mesa.



Specifikacije	Jedinice	DH 7160
Kapacitet (30°C/80% RH)	l/24h	166
Kapacitet (20°C/60% RH)	l/24h	57,6
Za prostorije ok.	m <sup>3</sup>	2490
Za restauraciju nakon poplave	m <sup>3</sup>	996
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	1.700
Područje rada temperatura	°C	5-32
Područje rada vlažnost	%	30-90
Rashladni medij		R407C
Potrošnja energije	W	2820
Napajanje	V/Hz	380-400/3ph/50
Buka	dB(A)	70
Kompresor		Rotacioni
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	582 x 410 x 1624
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	640 x 465 x 1700
Neto/bruto težina	kg	102/110
Paleta	kom	1

# KONDENZACIJSKI ISUŠIVAČI DH 720



**DH 720**



- Atraktivan izgled
- Kompaktno plastično kućište
- Lagan, jednostavan za transport
- Niska razina buke za vrijeme rada
- Jednostavan za korištenje
- Ugrađeni higrostat
- Elektronska upravljačka ploča

## ELEKTRONIČKA KONTROLNA PLOČA DH 720



Specifikacije	Jedinice	DH 720
Kapacitet (30°C/80% RH)	l/24h	20
Kapacitet (20°C/60% RH)	l/24h	6,7
Za prostorije ok.	m <sup>3</sup>	50
Rashladni medij	-	R290
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	150
Područje rada temperatura	°C	5-32
Područje rada vlažnost	%	35-95
Potrošnja energije	W	390
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50
Buka	dB(A)	48
Kompresor		Rotacioni
Kapacitet spremnika	l	5
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	410 x 210 x 550
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	460 x 260 x 580
Neto/bruto težina	kg	11/12
Paleta	kom	27

# KONDENZACIJSKI ISUŠIVAČ I KLIMA UREĐAJ ACD 137



**Novi  
proizvod**



**ACD 137**  
PATENTIRANO



- Veliki kapacitet isušenoga zraka: prikupljanje vode 130l dan sa samo 1,98kW električne energije
- Spojevi crijeva
- Moćni i tihi ventilatori
- Kompaktan i lagan
- Jednostavn za instalaciju
- Kotači za velika opterećenja
- Idealno za hitna i privremena rješenja - brzo postavljanje za šatore i mobilne bolnice
- Prijenosni isušivač zraka za širok spektar primjena poput radionica, podatkovnih centara, ureda, prodajnih prostora
- Klima uređaj velikog kapaciteta HLADNI ZRAK: 24.000 BTU / h (jednako 7,1kW) za samo 1,98kW električne energije

## Uključeno u kutiju



**Dvostruka podesiva crijeva**



**Pričvrstite konektor za fleksibilno crijevo**

## Dodatna oprema



**Flex cijev za hladni zrak**  
Ø31cm, 3m, PVC  
4515.572



**Flex cijev za hladni zrak**  
Ø31cm, Duljina 3m, izolirana  
4515.370



**Termostat TAC za hlađenje - 4250.318**



**Plenum za ulaz zraka**  
Ø30cm - 4250.319



**Flex cijev za hladni zrak**  
Ø31cm, 7,6m, najlon  
4515.360



**Flex cijev za topli zrak**  
Ø41cm, 7,6m, najlon  
4515.361

Specifikacije	Jedinice	Način rada sušilice ACD 137
Kapacitet sušenja (30°C/80% RH)	l/24h	130
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	1.020/800
Područje rada temperatura	°C	10-42
Nominalno napajanje (28°C/55%)	W	1980
Nazivna struja (28°C/55%)	A	10
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50
Max. struja	A	14
Buka	dB(A)	55
Rashladni medij		R1234YF A2L
Izlaz za vrući zrak	mm	400
Izlaz hladnog zraka (standardni)	mm	2 x 135
Odvod hladnog zraka (dodatni pribor)	mm	300
Dimenzije uređaja (d x š x v) s drškom	mm	790 x 620 x 1326
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	580 x 700 x 1500
Težina	kg	98

# ADSORBCIJSKI ISUŠIVAČ ASE 200-ASE 300-ASE 400



**ASE 200**



**ASE 300**



**ASE 400**



- Područje rada : od -10 do +35°C
- Bez plina, bez kompresora
- Kućište od nehrđajućeg željeza obloženo zaštitnim slojem
- Visoko učinkovit ECODRY G3-rotor za maksimalnu apsorpciju vode/vlage
- Učinkovit ventilator za preradu i obnavljanje zraka
- Ergonomske ručke za jednostavan transport
- Rotorska jedinica se lako vadi za potrebe čišćenja
- Energetsko učinkovit radijalni ventilator
- Dinamičan, siguran i samo-regulacijski PTC grijaći element
- Ugrađen higrostat (ASE 200, ASE 300)
- Brojač radnih sati i brojač potrošnje energije
- Uređaji za vrijeme rada mogu biti složeni jedan na drugi

## Dodatna oprema



**Izlaz za obnovljeni zrak  
Crijevo Thermaflex 80mm**  
ASE 200, ASE 400  
**6000-0004**  
**Crijevo Thermaflex 100mm**  
ASE 300  
**6000-0000**  
**Crijevo Thermaflex 125mm**  
ASE 400  
**6000-0012**



**Izlaz za suhi zrak  
Crijevo Superflextract  
50mm**  
ASE 200, ASE 300  
**6000-0003**



**Rezervni filter**  
ASE 200 - **5107-0005**  
ASE 300 - **5107-0011**  
ASE 400 - **5107-0073**

Specifikacije	Jedinice	ASE 200	ASE 300	ASE 400
Kapacitet (20°C/60% RH)	kg/24h	18,75	25,7	36
Protok zraka – suhi zrak/obnovljeni zrak	m <sup>3</sup> /h	210/110	300/110	480/185
Pritisak – suhi zrak	Pa/m <sup>3</sup> /h	210/150	300/150	100/465, 150/406, 200/350
Pritisak – obnovljeni zrak	Pa/m <sup>3</sup> /h	110/50	110/50	100/172, 150/155, 200/128
Područje rada temperatura	°C	-10 - +35	-10 - +35	-10 - +35
Područje rada vlažnost	%	10-95	10-95	10-95
Nominalni potrošnja energije	W	694	1040	1890
Napajanje	V/Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50
Buka	dB(A)	48	57	60
Veličine kanala:				
Izlaz za suhi zrak	Ømm	1 x 80 ili 2 x 50	1 x 100 ili 2 x 50	1 x 125
Izlaz za obnovljeni zrak	Ømm	80	80	80
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	285 x 290 x 395	370 x 335 x 430	510 x 395 x 560
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	330 x 340 x 430	410 x 390 x 490	490 x 430 x 630
Neto/bruto težina	kg	14/16	18/20	25/28,5
Paleta	kom	20	16	8

# KAKO IZABRATI ISUŠIVAČ



Isušivači se mogu koristiti u širokom spektru primjena, ali pronalaženje prave vrste i veličine je presudno. Slijedeće smjernice i alati za računanje pomoći će vam upravo u tome.

PRIMJENA	TRAŽENI KAPACITET ISUŠIVAČA (L/24H) JE JEDNAK:
PODRUM	Volumen prostorije podijelite sa 15 u standardnim uvjetima
RESTAURACIJA NAKON POPLAVE	Volumen prostorije podijelite sa 6 u standardnim uvjetima
SKLADIŠTA SA HRANOM: SIR, VOĆE...	Volumen prostorije podijelite sa 10 plus gubitak vode iz hrane
BAZEN ILI JACCUZI	Volumen prostorije podijelite sa 10 plus 0,4 litre vode po m <sup>2</sup> bazena po danu
PROSTORIJA SA MNOGO LJUDI	Volumen prostorije podijelite sa 15 plus 4,4 litre vode po osobi u 24 sata
PROSTORIJA SA VELIKIM ŽIVOTINJAMA	Volumen prostorije podijelite sa 15 plus 6 litara vode po velikoj životinji u 24 sata



Primjer: **PODRUM**

**Volumen** prostorije **V = 650 m<sup>3</sup>**

**Preporučeni** kapacitet isušivača:  $650:15 = 41 \text{ l/24h}$

Možete odabrati: DH 752 ili DH 44



Primjer: **RESTAURACIJA NAKON POPLAVE**

**Volumen** prostorije **V = 150 m<sup>3</sup>**

**Preporučeni** kapacitet isušivača:  $150:6 = 25 \text{ l/24h}$

Možete odabrati: DH 732 ili DH 26



Primjer: **PROSTORIJA SA MNOGO LJUDI**

**Volumen** prostorije **V = 600 m<sup>3</sup>**

**Ljudi = 25**

Preporučeni **kapacitet** isušivača sa zatvorenim prozorima:  $600:15 + 4,4*25 = 150 \text{ l/24h}$

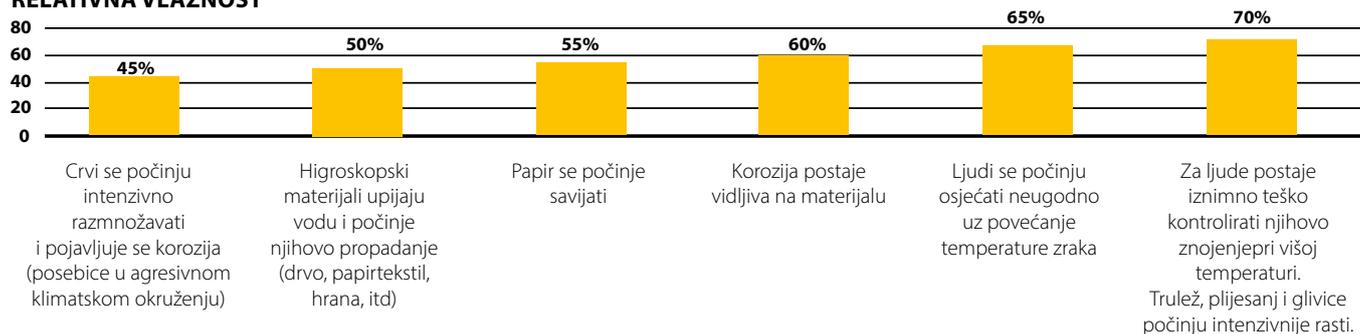
Možete odabrati:

2 komada DH 92, 2 komada DH 792 ili 1 komada DH 7160

Uz pravilnu ventilaciju s vanjske strane možete smanjiti broj potrebnih odvlaživača

## Primjeri graničnih vrijednosti relativne vlažnosti

### RELATIVNA VLAŽNOST





# HLAĐENJE

## JA BIRAM MASTER RASHLAĐIVAČE. ZAŠTO?



### PRODUKTIVNOST

Što je toplije, to je veći učinak vrućine na produktivnost i preciznost vaših zaposlenika. Upotrebom našeg praktičnog bio rashlađivača jamči se poboljšanje produktivnosti u vrućem radnim okruženju i tijekom vrućih ljetnih dana.



### SIGURNOST

Mnogi radnici izloženi su prekomjernom riziku od topline. Korištenje Master evaporative rashlađivača smanjuje temperature između 4 i 12 stupnjeva i stvara sigurno radno okruženje.



### MOŽETE KO RISTITI JEDAN RASHLAĐIVAČ NA VIŠE LOKACIJA

Master rashlađivači su prenosivi.



### JEDNOSTAVNA UGRADNJA

Master rashlađivači zraka ne zahtijevaju nikakvu montažu - nije potrebno prethodno znanje ili posebna obuka.



### ODABERITE NAJBOLJE RJEŠENJE

Master rashlađivači su dizajnirani za različite primjene u industriji, građevini, prodajnim centrima, uredima i stambenim objektima.



### POŠTUJTE OKOLIŠ

Master rashlađivači su bez kemikalija i ekološki prihvatljivi.



### ULAGANJE U HLAĐENJE

Rashlađivači su jednostavni za održavanje i energetske učinkoviti, što ih čini vrlo ekonomičnim rješenjem.



### ANTIVIRUS I BAKTERIJE

Kako bi se suprotstavili širenju virusa i bakterija, Master rashlađivači su opremljeni s UV lampama, a također uklanjaju i svaki rizik od legionele.



### 3 GODINE GARANCIJE

Master nudi 3 godine jamstva na sve uređaje. Tko drugi još nudi ovakvu garanciju? Molimo pročitajte uvjete jamstva online.

# SADRŽAJ

Proizvod	Naziv	Opis	Raspon snage	Primjena	Stranica
	<b>MOBILNI RASHLAĐIVAČ</b>	Master rashlađivači hlade zrak na jednostavan prirodni postupak: isparavanjem voda snižava temperaturu zraka. Pumpa uzima vodu iz spremnika i vlaži široki filter od prirodne celuloze. Jaki ventilator provlači zrak kroz filter. Voda isparava iz filtera i smanjuje temperaturu zraka za nekoliko stupnjeva. Svjež i čist zrak ulazi u prostor i hladi ga.	<b>do 30,000 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Poljoprivredu</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Građevinarstvo</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Industriju</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Skladišta</li> <li><span style="color: purple;">●</span> Restorani</li> <li><span style="color: red;">●</span> Iznajmljivanje</li> </ul>	<b>68-72</b>
	<b>STACIONARNI RASHLAĐIVAČI</b>	Ušteda energije i ekološki prihvatljiv isparivački rashlađivač za kontrolu klime u velikim prostorima. Stvara ugodnu unutarnju klimu sa optimalnom kombinacijom temperature i vlažnosti.	<b>do 50,000 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Poljoprivredu</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Industriju</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Skladišta</li> <li><span style="color: purple;">●</span> Restorani</li> </ul>	<b>73-74</b>
	<b>MOBILNI KLIMA UREĐAJI</b>	Inovativni i jedinstven uređaj na tržištu koji omogućuje višestruko korištenje klima uređaja za hlađenje i isušivanje zraka. Ova izdržljiva i prijenosna jedinica idealna je za hitna i privremena rješenja za hlađenje i sušenje, uključujući šatore, mobilne bolnice, radne prostore i prodajne centre.	<b>do 1,020 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">●</span> Industriju</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Javna mjesta</li> <li><span style="color: red;">●</span> Hitne slučajeve</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Događaji</li> </ul>	<b>76-77</b>
	<b>GRAFIKON</b>	Kako odabrati stropni ventilator.			<b>78</b>
	<b>SUSTAV DALJINSKE KONTROLE RADA</b>	Inovativni sustav daljinske kontrole rada putem GSM-a. Ovaj sustav nadzire postavke i rad rashlađivača BCM instaliranih u određenom prostoru.			<b>75</b>



# RJEŠENJA ZA:

GRAĐENJE, PROIZVODNJA I LOGISTIKA, RESTORANI,  
TRGOVINA I DOMOVI

PRIMJENA						
		CCX 4.0	BC 80	BC 121, BC 221, BC 341, BCB 19	ACD 137	BCM
<b>GRAĐENJE</b>						
	HLAĐENJE GRADILIŠTA			●		
	HLAĐENE RADNIKA			●		
<b>INDUSTRIJA I SKLADIŠTA</b>						
	HLAĐENJE PROSTORA			●		●
	HLAĐENJE MJESTA			●	●	●
<b>RADIONICE I GARAŽE</b>						
	HLAĐENJE PROSTORA	●	●			
	HLAĐENJE MJESTA	●	●			
<b>RESTORANI, TRGOVINA I DOMOVI</b>						
	HLAĐENJE PROSTORA	●	●	●		●
	HLAĐENJE MJESTA	●	●	●	●	●

# RJEŠENJA ZA:

POLJOPRIVREDA, JAVNI PROSTORI, EVENTI I SAJMOVI,  
VOJSKA I NAJAM



CCX 4.0



BC 80



BC 121, BC 221,  
BC 341, BCB 19



ACD 137



BCM

## PRIMJENA

### POLJOPRIVREDA



HLAĐENJE ŠTALA



HLAĐENJE PLASTENIKA

### EVENTI I VOJSKA



VANJSKO HLAĐENJE



HLAĐENJE ŠATORA

### NAJAM



HLAĐENJE PROSTORA



HLAĐENJE MJESTA

### JAVNI PROSTORI



HLAĐENJE PROSTORA



HLAĐENJE MJESTA

	CCX 4.0	BC 80	BC 121, BC 221, BC 341, BCB 19	ACD 137	BCM
<b>POLJOPRIVREDA</b>					
HLAĐENJE ŠTALA		●	●		
HLAĐENJE PLASTENIKA		●	●		
<b>EVENTI I VOJSKA</b>					
VANJSKO HLAĐENJE	●	●	●		
HLAĐENJE ŠATORA	●	●	●	●	
<b>NAJAM</b>					
HLAĐENJE PROSTORA	●	●	●		
HLAĐENJE MJESTA	●	●	●	●	
<b>JAVNI PROSTORI</b>					
HLAĐENJE PROSTORA	●	●	●		
HLAĐENJE MJESTA	●	●	●	●	

HLAĐENJE ❄️

# RASHLAĐIVAČ ZRAKA MASTER

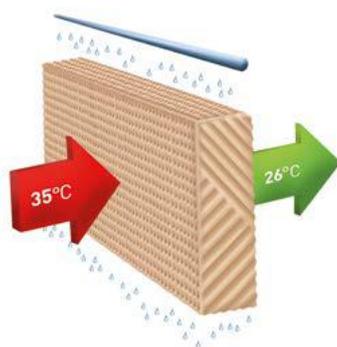
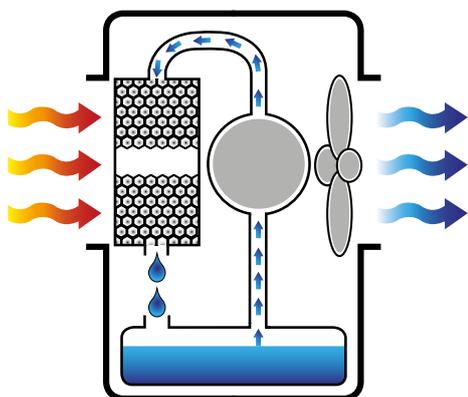
## KAKO RADI?

Srce sustava za hlađenje isparavanjem vode je rashladno saće. Tu se voda isparava, a zrak koji prolazi kroz saće se hladi.

Rashladno saće za hlađenje se proizvodi od kaneliranih celuloznih listova koji su zalijepljeni. Materijal je kemijski impregniran posebnim spojevima kako bi se spriječilo truljenje i osigurao dugi vijek trajanja i lako održavanje.

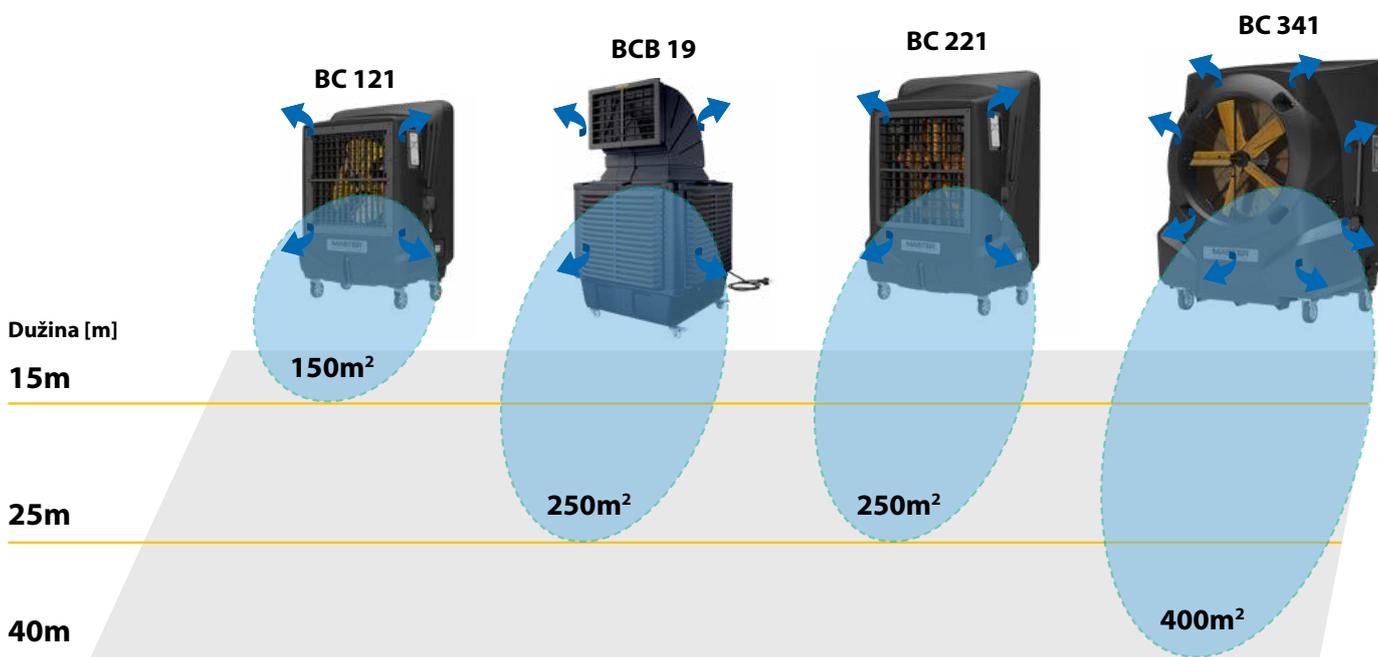
Integrirani sustav za raspodjelu vode ravnomjerno raspoređuje vodu preko rashladnog saća kako bi se osiguralo da cijela površina bude mokra. Ovo maksimizira učinak hlađenja.

Ventilatori stvaraju negativni pritisak, zbog čega se zrak uvlači kroz saće



*Isparavanje nastaje kontaktom zraka i vode.*

*Kontrolni sustav upravlja pumpom za vodu, a ventilator distribuira hladni zrak u tom području.*



# RASHLAĐIVAČ ZRAKA MASTER

## HLAĐENJE ISPARAVANJEM I VLAŽNOST

Dati volumen zraka pri određenoj temperaturi i tlaku može apsorbirati i zadržati određenu količinu vodene pare. Ako taj volumen zraka sadrži 50% vlage koju može zadržati, kažemo da je na 50% relativne vlažnosti.

Što je dan vrućiji, što je zrak više suh, to se bolji efekt hlađenja može postići kroz isparavanje vode. Drugim riječima, učinak hlađenja je najbolji kad vam je najpotrebniji.

Naši rashlađivači zraka su razvijeni da dobro rade i u okruženjima s određenom količinom vlage, tako da će u većini aplikacija ostati mnogo učinkovitiji od jednostavnog ventilatora koji samo cirkulira topli zrak.

Naši rashlađivači zraka će povećati vlažnost za 2 do 5%, ovisno o temperaturi i vlažnosti u okolišu koji želite rashladiti. Lagani porast nije primjetan u prozračenim područjima gdje se zrak koji proizvodi rashlađivač stalno provjetrava.

		RELATIVNA VLAŽNOST																
		2%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%
ULAZNA TEMPERATURA ZRAKA	24°C	12°C	13°C	14°C	14°C	15°C	16°C	17°C	17°C	18°C	18°C	19°C	19°C	20°C	21°C	21°C	22°C	22°C
	27°C	14°C	14°C	16°C	17°C	17°C	18°C	19°C	19°C	20°C	21°C	22°C	22°C	23°C	23°C	24°C	24°C	25°C
	29°C	16°C	17°C	17°C	18°C	19°C	20°C	21°C	21°C	22°C	23°C	23°C	24°C	24°C	25°C	26°C	27°C	
	32°C	18°C	18°C	19°C	21°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	26°C	27°C	28°C	28°C	29°C	30°C	
	35°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	26°C	26°C	27°C	28°C	29°C	29°C	30°C				
	38°C	21°C	22°C	23°C	24°C	26°C	27°C	28°C	28°C	29°C	31°C	31°C						
	41°C	22°C	23°C	25°C	26°C	27°C	29°C	30°C	31°C	32°C								
	43°C	24°C	25°C	27°C	28°C	29°C	31°C	32°C	33°C									
	46°C	26°C	27°C	28°C	30°C	32°C	33°C	34°C										
	49°C	27°C	28°C	30°C	32°C	34°C	35°C											
	52°C	28°C	30°C	32°C	34°C	36°C												

Ova tablica pokazuje teoretsku **IZLAZNU TEMPERATURU ZRAKA** iz rashlađivača.

Teoretska **IZLAZNA TEMPERATURA ZRAKA** ovisi o **ULAZNOJ TEMPERATURI ZRAKA** i o **RELATIVNOJ VLAŽNOSTI**.

Prema tablici usporedite **ULAZNU TEMPERATURU ZRAKA** i **RELATIVNU VLAŽNOST** kako bi dobili teoretsku **IZLAZNU TEMPERATURU ZRAKA**.

**Primjer:**

*Ulazna temperatura zraka = 35°C*

*Relativna vlažnost = 30%*

*Izlazna temperatura zraka = 26°C*

# MOBILNI RASHLAĐIVAČ ZRAKA CCX 4.0



**CCX 4.0**



- Atraktivan i kompaktan dizajn
- Mala cijena instalacije rada i održavanja
- Daljinski upravljač za lako upravljanje
- Različite postavke i načini rada
- Ručke za lakše nošenje
- Uređaji su na kotačima sa integriranim spremnikom za vodu za lakšu upotrebu
- Dugačak neprekidan rad bez potreba za punjenjem vode
- Ionizator za poboljšanje kvalitete zraka
- Niska razina buke što ga čini idealnim za terase

## CCX 4.0 UPRAVLJAČKA PLOČA



Specifikacije	Jedinice	CCX 4.0
Rashladni uložak	dm <sup>3</sup>	40
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	4.000
Max. Područje	m <sup>2</sup>	80
Potrošnja energije	W	150
Napajanje	V/Hz	230/1ph/50
Nazivna struja	A	1.45
Brzina ventilatora		3
Izlazna verzija		Naprijed
Potrošnja vode	l/h	5-10
Kapacitet spremnika	l	50
Izravni priključak vode	inch	Da
Kontrola nivoa vode		Da
Buka	dB(A)	67
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	640 x 450 x 1160
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	650 x 550 x 1160
Težina (bez / sa vodom)	kg	22/72
Paleta	kom	2

# MOBILNI RASHLAĐIVAČ ZRAKA BC 80



**BC 80**



- Lagano pomicanje na kotačima - idealno za iznajmljivanje
- Krilca se pomiču automatski
- Nije potrebna instalacija - spojite crijevo za vodu ili napunite spremnik i uživajte u hladnom zraku
- Ekološki prihvatljiv: Bez kompresora, bez plina, male potrošnje
- Ionizator za poboljšanje kvalitete zraka – rashlađivač obnavlja i čisti zrak od pare, prašine i mirisa
- Daljinski upravljač za lako pronalaženje vašeg idealnog hlađenja
- Zračni filtri olakšavaju održavanje

HLAĐENJE ❄️

Specifikacije	Jedinice	BC 80
Rashladni uložak	dm <sup>3</sup>	70
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	8.000
Max. Područje	m <sup>2</sup>	180
Potrošnja energije	W	330
Napajanje	V/Hz	230/1ph/50
Nazivna struja	A	1,5
Brzina ventilatora		3
Izlazna verzija		Front
Potrošnja vode	l/h	8
Kapacitet spremnika	l	100
Izravni priključak vode	inch	½
Kontrola nivoa vode		Da
Buka	dB(A)	62
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	500 x 850 x 1410
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	520 x 870 x 1310
Težina (bez / sa vodom)	kg	32/132
Paleta	kom	2

# MOBILNI RASHLAĐIVAČ ZRAKA BC 121-BC 221



**BC 121**  
PATENTIRANO



**BC 221**  
PATENTIRANO



- Učinkovit i izdržljiv usmjereni rashlađivač za industrijsku primjenu
- Tihi rad čak i pri velikom protoku zraka
- Automatsko pomicanje krilca kao standardna oprema
- Veliki spremnik vode za dugotrajan rad
- Veliki kotači i kočnice za lakše pomicanje
- Spojite crijevo za vodu ili napunite spremnik kako biste svojim zaposlenicima pružili udobnost
- Plastično kućište otporno na koroziju
- Zračni filtar u kompletu čini održavanje jednostavno
- Daljinski upravljač za jednostavno podešavanje brzine
- UV lampa za dezinfekciju vode
- Pokazatelj razine vode



Pad temperature proporcionalan je veličini izlaza/rešetke za isparavanje zraka.

Specifikacije	Jedinice	BC 121	BC 221
Rashladni uložak	dm <sup>3</sup>	120	180
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	12.000	22.000
Max. Područje	m <sup>2</sup>	150	250
Potrošnja energije	W	450	750
Napajanje	V/Hz	220-240/1 ph/50	220-240/1 ph/50
Nazivna struja	A	2,7	4,5
Potrošnja vode	l/h	8-10	10-15
Kapacitet spremnika	l	80	120
Izravni priključak vode	inch	½	½
Kontrola nivoa vode		Da	Da
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	1050 x 600 x 1460	1230 x 640 x 1730
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	1120 x 680 x 1640	1300 x 720 x 1920
Neto/bruto težina	kg	50/55	65/70
Paleta	kom	1	1

# MOBILNI RASHLAĐIVAČI ZRAKA BC 341



**BC 341**  
PATENTIRANO



- Velika količina zraka 30.000 m<sup>3</sup>/h za hlađenje velikih radnih područja
- Nije potrebna instalacija, nisu potrebne cijevi.
- Niski operativni troškovi
- Jednostavno za održavanje
- Filteri za saće, blokiraju nečistoću
- UV lampa za dezinfekciju vode
- Mala potrošnja energije - 1,3 kW
- Primjene: Radionice i skladišta, plastenici, staklenici, pogoni za montažu i farbanje, poljoprivreda, staklenici i hangari za zrakoplove



Upravljačka ploča

Specifikacije	Jedinice	BC 341
Rashladni uložak	dm <sup>3</sup>	340
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	30.000
Max. Područje	m <sup>2</sup>	400
Potrošnja energije	W	1.300
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50
Nazivna struja	A	4,5
Potrošnja vode	l/h	15-20
Kapacitet spremnika	l	200
Izravni priključak vode	inch	½
Kontrola nivoa vode		Da
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	1690 x 920 x 1910
Dimenzije paketa (l x w x h)	mm	1000 x 1800 x 2100
Neto/bruto težina	kg	130
Paleta	kom	1

# MOBILNI RASHLAĐIVAČ ZRAKA BCB 19



**BCB CONTROLLER**

**BCB 19**



- Aksijalni ventilator s mogućnošću priključivanja cijevi za odvod hladnog zraka
- Izrađeno od robusne plastike otporne na UV zrake
- Jednostavno za transport - veliki kotači
- Difuzor na vrhu - gornji izlazni
- LCD daljinski upravljač s kabelom 7,5m
- Infracrveni daljinski upravljač
- Ventilator s 12 brzina, podesiv za stvaranje idealne klime
- Dugotrajan raskladni uložak
- Automatski: samo-čišćenje, samo-isušivanje, samo-sušenje kad rashlađivač nije aktivan
- Vanjski filter integriran u uređaj radi zaštite od prašine i prljavog okoliša
- Sustav zaštite protiv legionarske bolesti, algi, gljivica, itd.
- Idealno za dobro ventilirane prostore poput šatora za industriju zabave i događanja
- Plug-and-play princip rada, spojite dovod vode i uživajte u hladnom zraku
- Zbog velike mobilnosti idealno za iznajmljivanje
- Vrlo mala potrošnja energije, bez potrebe za dodatnim napajanjem

Specifikacije	Jedinice	BCB 19
Rashladni uložak	dm <sup>3</sup>	220
Rashladni uložak	cm	79 x 70 x 10
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	18.000
Maximum tlak zraka	Pa	200
Max. Područje	m <sup>2</sup>	250
Potrošnja energije	W	1,1
Napajanje	V/Hz	230/1ph/50
Izlaz zraka		Gore
Tip ventilatora		Aksijalni
Brzina ventilatora		12
Zaštita		IP44
Potrošnja vode	l/h	10-15
Kapacitet spremnika	l	250
Buka	dB(A)	66
Ulaz / izlaz vode	inch	½ i 1
Dimenzije izlaz zraka	cm	64 x 45
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	1100 x 1100 x 1950
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	1150 x 1150 x 1150
Net Težina	kg	75
Paleta	kom	1

# STACIONARNI RASHLAĐIVAČ ZRAKA BCM 191-BCM 311-BCM 511



**Novi  
proizvod**



**BCM 191  
BCM 311  
BCM 511**



- Snažna metoda hlađenja dostupna za 19.000 m<sup>3</sup>/h, 31.000 m<sup>3</sup>/h, 50.000 m<sup>3</sup>/h
- Kontrolira temperaturu i vlagu u radnom prostoru
- Niski operativni troškovi
- Jednostavno za održavanje
- Filteri za saće, blokirajući nečistoću
- Filter za prašinu, blokirajući prašinu
- UV lampa za dezinfekciju vode
- Niska potrošnja energije, 10% u odnosu na tradicionalne klima uređaje
- Svjež, hladan i zdrav zrak koji jamči hladan i čist okoliš
- Puna tehnička i komercijalna podrška dostupna za veličinu prostora i projektnu podršku

## Primjer instalacije



Izlaz hladnog zraka - moguća ugradnja

Ovisno o potrebama, ohlađeni zrak može se dobiti s donje strane, s bočne strane ili s gornje strane.



Donji izlaz



Bočni izlaz



Gornji izlaz

Specifikacije	Jedinice	BCM 191	BCM 311	BCM 511
Rashladno saće - ukupna površina	dm <sup>3</sup>	201	306	420
Veličina rashladnog saća - 1 kom.	cm	75 x 67 x 10	87 x 88 x 10	100 x 105 x 10
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	19,000	31,000	50,000
Tip ventilatora		Aksijalni	Aksijalni	Aksijalni
Brzina ventilatora		12	12	12
Potrošnja energije	kW	1.1	3.0	4.0
Napajanje	V/Hz	230/1ph/50	380/3ph/50-60	380/3ph/50-60
Izlaz zraka	mm	Dolje ili gore ili bočno	Dolje ili gore ili bočno	Dolje ili gore ili bočno
Kapacitet spremnika	l	30	50	60
Potrošnja vode	l/h	20-40	30-50	40-70
Remote control integration	SM 4.0	Da	Da	Da
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	1100 x 1100 x 960	1280 x 1280 x 1170	1500 x 1500 x 1450
Težina	kg	55	86	112

## SAMOUPRAVLJANJE SISTEMA ZA ČIŠĆENJE VODE

Zahvaljujući elektroničkoj strukturi i komponentama (elektroventil, odvodni ventil i senzori razine), Master oprema ima automatizirani sustav za čišćenje, pražnjenje i punjenje spremnika za vodu.

### PREDHLAĐENJE

Isparivač-hladnjak ulazi u način predhlađenja na jednu minutu, neposredno prije početka rada motora, osiguravajući sposobnost trenutnog rashlađivanja.

### AUTO NAČIN

Uz prethodno podešavanje potrebnih vrijednosti temperature i vlage, ovaj način omogućuje upravljanje opremom autonomno i učinkovito regulirajući brzinu protoka zraka i vode razine prema vrijednostima ( $T^{\circ}$  i % RH).

### AUTO-ČIŠĆENJE

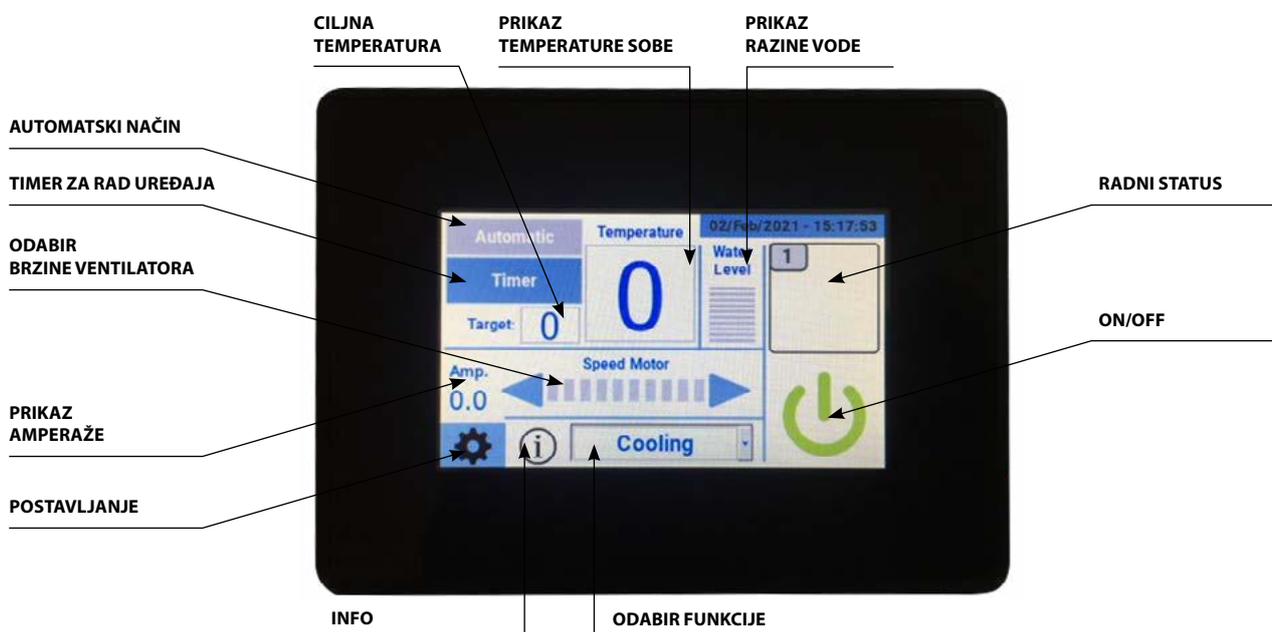
Ova funkcija omogućuje vam podešavanje vremenskog razdoblja (sati) za automatsko čišćenja uređaja. Programirano vremensko razdoblje je od 0 do 72 sata. Ventil za ispuštanje vode se otvara, prazni spremnik za vodu i izvodi postupak čišćenja. Nakon jedne minute otvori se ulazni elektromagnetski ventil za ponovno punjenje spremnika za vodu. Ovaj način samočišćenja prilagođen je mjerama i preporukama za prevenciju i kontrolu legionele.

## GLAVNE ZNAČAJKE SUPERMASTER ZASLONA I KONTROLERA

### Dostupno u dvije veličine:

\* SUPERMASTER 4: Upravljanje jednim rashlađivačem. Dostupno s 4,3-inčnim zaslonom osjetljivim na dodir

\* SUPERMASTER 10: Upravljanje do 31 rashlađivača. Dostupno s 10-inčnim zaslonom osjetljivim na dodir

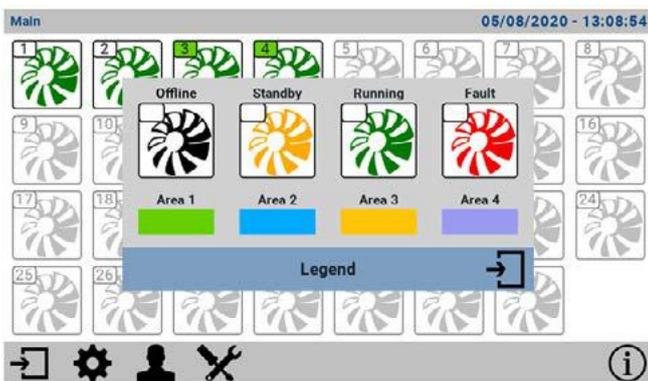


# SUSTAV DALJINSKOG UPRAVLJANJA ZA STACIONARNE RASHLAĐIVAČE ZRAKA BCF SUPERMASTER

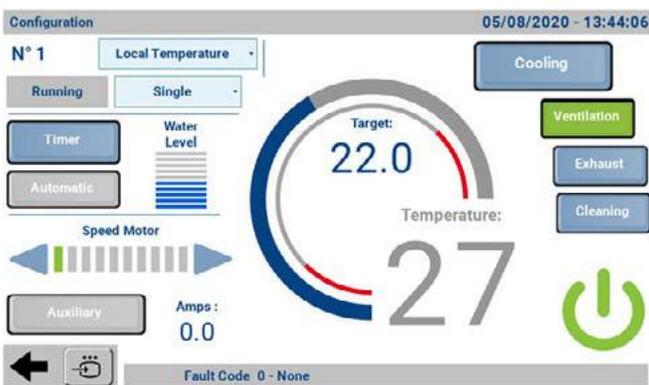


Početna ploča: zaštićena lozinkom

- Najnapredniji kontroler rashlađivača na tržištu
- Može kontrolirati do 31 rashladnu jedinicu Master BCM
- Jednostavna centralna upravljačka ploča
- Sve glavne funkcije rashlađivača mogu se postaviti putem clouda na prijenosnom računalu ili pametnom telefonu
- Vrlo korisno kada je rashlađivače teško doseći ili je potrebno kontrolirati više od 1 jedinice



- Moguće je spojiti do 31 jedinica u jedan sustav.
- Aplikacija omogućuje podešavanje za svaki rashlađivač zasebno ili za skupine rashlađivača.
- Svaki rashlađivač može imati status: izvan mreže, stanje čekanja, radi i greška.
- Rashlađivači koji su instalirani i aktivni provjeravaju se s bijelim okvirom.
- Mogu se grupirati u manje zone s istim postavkama koje omogućuju jednostavnu kontrolu.
- Svaka zona je označena različitim bojama – lako je pronaći do kojoj zoni pripada određeni rashlađivač.



Moguće radnje:

- Postavljanje lokalne i ciljane vlage i temperature.
- Provjera koda kvara – omogućuje jednostavno upravljanje kvarovima tijekom rada.
- Provjera razine vode u spremniku.
- Amper okvir pokazuje trenutnu struju rashlađivača. To je vrlo korisno za instalaciju i za rješavanje problema.
- Postavke se mogu izvesti za jedan rashlađivač ili za skupinu rashlađivača u istom području.



Na ploči rashlađivača moguće je i:

- Postaviti timer i tjedni planer
- Postaviti funkcije rashlađivača: da hladi, ventilira, isprazni se, zakrene, očisti
- Odaberite brzinu motora ventilatora, a zatim i protok zraka

# KONDENZACIJSKI ISUŠIVAČ I KLIMA UREĐAJ ACD 137



**Novi  
proizvod**



**ACD 137**  
PATENTIRANO



- Klima uređaj velikog kapaciteta HLADNI ZRAK: 24.000 BTU / h (jednako 7,1kW sa samo 1,98kW električne opskrbe)
- Veliki kapacitet isušenoga zraka: prikupljanje vode 130 l/ dan sa samo 1,98kW električne energije
- Spojevi crijeva
- Moćni i tihi ventilatori
- Kompaktan i lagan
- Jednostavn za instalaciju
- Kotači za velika opterećenja
- Idealno za hitna i privremena rješenja - brzo postavljanje za šatore i mobilne bolnice
- Prijenosni klima uređaj za širok spektar primjena poput radionica, podatkovnih centara, ureda, trgovina

## Uključeno u kutiju



**Dvostruka podesiva  
crijeva**



**Pričvrstite konektor  
za fleksibilno crijevo**

## Dodatna oprema



**Flex cijev za hladni  
zrak**  
Ø31cm, 3m, PVC  
4515.572



**Flex cijev za hladni zrak**  
Ø31cm, 3m, izolirana  
4515.370



**Termostat TAC za  
hlađenje - 4250.318**



**Puni ulaz zraka**  
Ø30cm - 4250.319



**Flex cijev za hladni zrak**  
Ø31cm, 7.6m, nylon  
4515.360



**Flex cijev za topli zrak**  
Ø41cm, 7.6m, nylon  
4515.361

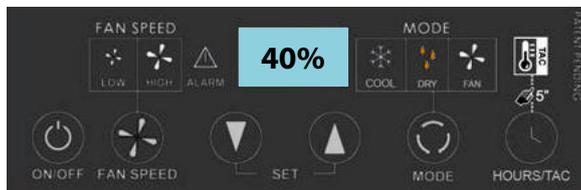
Specifikacije	Jedinice	ACD 137 Način rada klima uređaja	Način rada isušivača ACD 137
Kapacitet hlađenja (28°C / 55% RH)	kW	7,1	-
	Btu/h	24.000	-
Kapacitet sušenja (30°C / 80% RH)	l/24h	-	130
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	1.020/800	1.020/800
Područje rada temperatura	°C	10-42	10-42
Nominalno napajanje (28°C/55%)	W	1980	1980
Nazivna struja (28°C/55%)	A	10	10
Max. struja	A	14	14
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Buka	dB(A)	55	55
Rashladni medij		R1234YF A2L	R1234YF A2L
Izlaz za vrući zrak	mm	400	400
Odvod hladnog zraka (standardni)	mm	2 x 135	2 x 135
Odvod hladnog zraka (pribor)	mm	300	300
Dimenzije uređaja (d x š x v) s drškom	mm	790 x 620 x 1326	790 x 620 x 1326
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	580 x 700 x 1500	580 x 700 x 1500
Težina	kg	98	98

# KONDENZACIJSKI ISUŠIVAČ I KLIMA UREĐAJ ACD 137



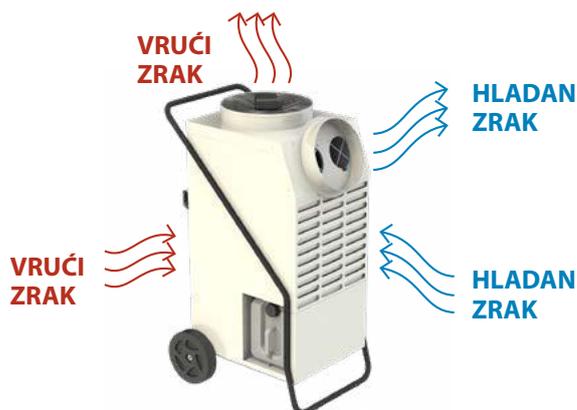
ACD 137 ACD je inovativni i jedinstven uređaj na tržištu koji omogućuje višestruko korištenje:

- Klima uređaj HLADAN ZRAK: 7,1 kW. Samo 1,98kW električne opskrbe
- Isušivač zraka SUHI ZRAK: prikupljanje vode 130 l/dan
- Ventilator ZRAČNA VENTILACIJA



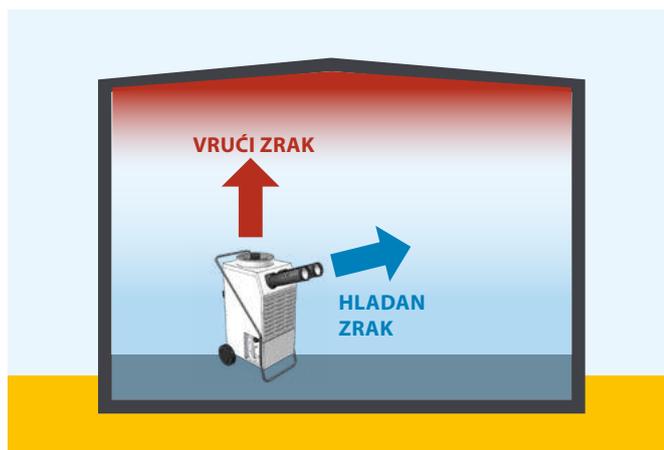
Upravljačka ploča omogućuje odabir između tri načina rada:

- Klima uređaj (način hlađenja)
- Isušivač zraka (način sušenja)
- Zračna ventilacija (način ventilatora)

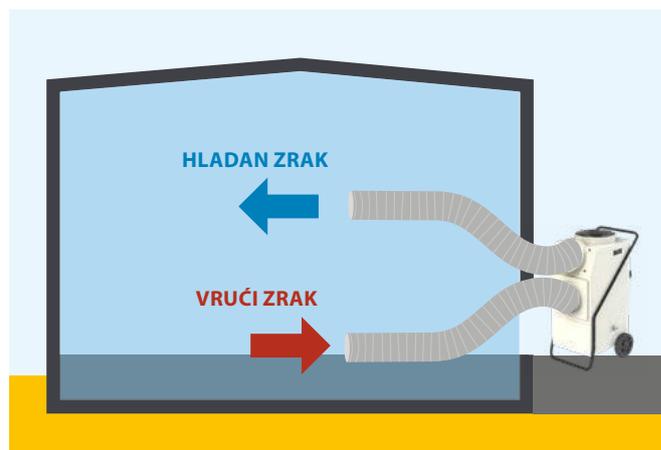


Hladan i vruć zrak cirkuliraju istom stranom ACD 137. Ovo rješenje povećava učinkovitost hlađenja.

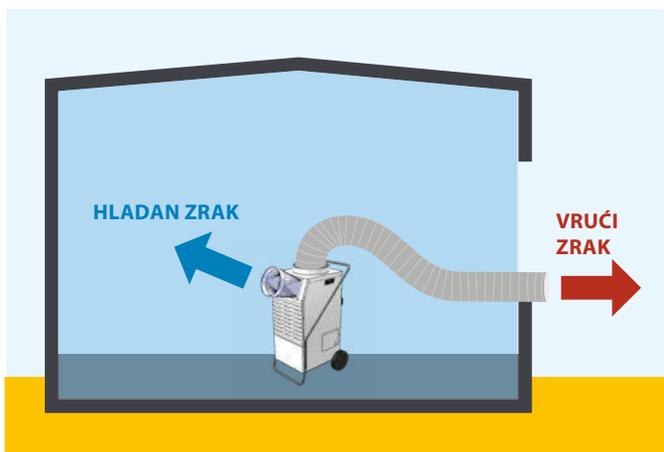
## Zahvaljujući svojoj fleksibilnosti, ACD 137 može se koristiti u različitim situacijama



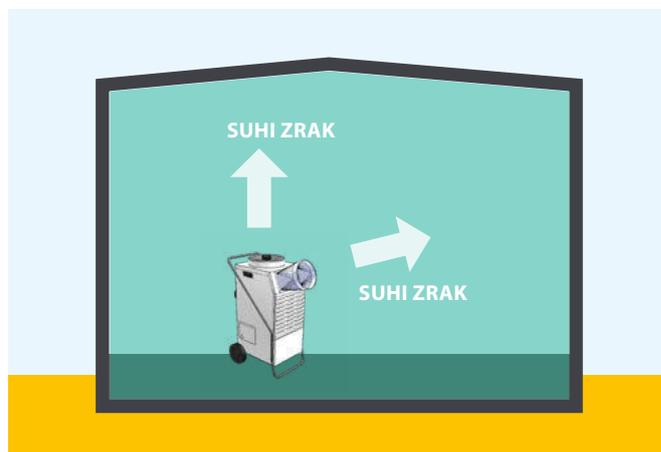
**HLAĐENJE MJESTA.** Smješten u sobu, hladni zrak se upuhuje prema cilju (na primjer elektronički uređaj koji se treba ohladiti), a vrući zrak prema gore.



**HLAĐENJE SOBE.** ACD 137 smješten je ispred male sobe. Zrak se recirkulira. TAC sobni termostat smješten je unutar prostorije za kontrolu temperature.



**HLAĐENJE SOBE.** ACD 137 postavlja se u prostoriju, hladni zrak upuhuje u sobu, a vrući zrak se odvodi van sobe.



**ISUŠIVANJE SOBE.** Kada je ACD 137 smješten u sobi, isušeni zrak se vraća nazad u isti prostor. Vлага uklonjena iz zraka skuplja se u spremnik uređaja.

# KAKO ODABRATI RASHLAĐIVAČ ZRAKA



MASTER rashlađivači zraka mogu se koristiti u širokom spektru primjena. Upotrijebite donji vodič kako biste pronašli najbolji uređaj za svoje specifične potrebe.

To će vam osigurati pravi odabir kako biste dugo mogli uživati u svojoj investiciji.

Alternativno, slobodno se obratite našem međunarodnom timu stručnjaka. Rado bismo vam pomogli u pronalaženju ekonomičnog, praktičnog, trajnog i efikasnog rješenja koje udovoljava točno vašim potrebama.



PRIMJENA	CCX 4.0	BC 80	BC 121	BC 221	BC 341	BCM
	PREPORUČENO PODRUČJE					
DOBRO PROZRAČEN RESTORAN ILI BAR	60m <sup>2</sup>	90m <sup>2</sup>	NE	NE	NE	150m <sup>2</sup>
VANJSKA TERASA	60m <sup>2</sup>	90m <sup>2</sup>	150m <sup>2</sup>	220m <sup>2</sup>	300m <sup>2</sup>	NE
INDUSTRIJA PLASTIKE	NE	90m <sup>2</sup>	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>	180m <sup>2</sup>
INDUSTRIJA STAKLA	NE	90m <sup>2</sup>	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>	180m <sup>2</sup>
AUTOMOBILSKA INDUSTRIJA	NE	90m <sup>2</sup>	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>	180m <sup>2</sup>
TVORNICA BOJE	NE	90m <sup>2</sup>	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>	180m <sup>2</sup>
KOMERCIJALNA KUHINJA	60m <sup>2</sup>	80m <sup>2</sup>	NE	NE	NE	NE
STAKLENIK	NE	NE	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>	180m <sup>2</sup>
STAJE ZA KRAVE	NE	NE	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>	180m <sup>2</sup>
LOGISTIČKI CENTRI	NE	NE	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>	180m <sup>2</sup>
TVORNICA	NE	NE	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>	180m <sup>2</sup>
HANGARI I SKLADIŠTA	NE	NE	150m <sup>2</sup>	250m <sup>2</sup>	330m <sup>2</sup>	180m <sup>2</sup>

RASHLAĐIVAČI ZRAKA ZA:

- POLJOPRIVREDU
- SPORTSKI OBJEKTI
- JAVNA DOGAĐANJA
- RADIONICE I GARAŽE
- INDUSTRIJU I SKLADIŠTA



POLJOPRIVREDU



SPORTSKI OBJEKTI



JAVNA DOGAĐANJA



RADIONICE I GARAŽE



INDUSTRIJU I SKLADIŠTA

VENTILACIJA



# VENTILACIJA

## ZAŠTO ODABRATI MASTER VENTILATORE I PUHAČE?



### ZAŠTITITE SVOJU INVESTICIJU

Master ventilatori su izdržljivi i robusni, dizajnirani su za kontinuirani rad, čak i u vrlo teškim uvjetima.



### POVEĆAJTE PROIZVODNOST

Master uređaji za ventilaciju mogu cirkulirati, puhati, pročišćavati i sušiti zrak kako bi poboljšali vaše radne uvjete.



### JEDNOSTAVNA UGRADNJA

Master ventilatori su plug and play - nije potrebna posebna instalacija.



### UDOBNOST UPOTREBE

Master ventilacijski proizvodi dizajnirani su za visoku funkcionalnost, s različitim razinama brzine, velikim protokom zraka i dodatnim dodacima za povećanje učinkovitosti.



### ODABERITE SVOJE RJEŠENJE

Master ventilatori i puhači dizajnirani su za raznovrsne primjene poput industrije, građevine, poljoprivrede, ureda i stambenih zgrada.



### 3 GODINE GARANCIJE

Master nudi 3 godine jamstva na sve uređaje. Tko drugi još nudi ovakvu garanciju? Molimo pročitajte uvjete jamstva online.



### POŠTUJTE OKOLIŠ

Svi proizvodi za ventilaciju Master štede energiju i ekološki su prihvatljivi.

# SADRŽAJ

Proizvod	Naziv	Opis	Raspon snage	Primjena	Stranica
	<b>PROFESIONALNI VENTILATORI</b>	Široka ponuda ventilatora koji podržavaju rad uređaja za grijanje i hlađenje. Mogu se koristiti u prostorijama za povećanje brzina strujanja i cirkulacije zraka.	<b>do 13,200 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Poljoprivredu</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Skladišta</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Industriju</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Završni radovi</li> <li><span style="color: red;">●</span> Iznajmljivanje</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Građevinarstvo</li> </ul>	<b>84-87</b>
	<b>PROČISTAČ ZRAKA</b>	Pročistač zraka je prijenosni sustav za filtriranje koji uklanja čestice i plinove iz radnog područja. To poboljšava kvalitetu zraka i smanjuje neugodne mirise u vašem okolišu.	<b>do 1,300 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Poljoprivredu</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Industriju</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Skladišta</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Završni radovi</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Građevinarstvo</li> </ul>	<b>88</b>
	<b>PROFESIONALNI PUHAČI</b>	Profesionalni puhači ubrzavaju sušenje građevinske vlage i objekata posle vodenih oštećenja. Opremljeni su vrlo snažnim ventilatorom koji štedi energiju.	<b>do 7,800 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Poljoprivredu</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Industriju</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Skladišta</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Završni radovi</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Građevinarstvo</li> </ul>	<b>89-91</b>
	<b>STROPNI VENTILATORI</b>	Najjači profesionalni stropni ventilatori na tržištu koji mogu raditi sa visine od 14 metara. Zahvaljujući aerodinamičkom obliku pomiče velike količine zraka.	<b>do 66,200 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> Poljoprivredu</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Industriju</li> <li><span style="color: teal;">●</span> Skladišta</li> </ul>	<b>92</b>
	<b>PODNI PUHAČI/ VENTILATORI</b>	Robusni i visoko učinkoviti podni puhači s ravnim difuzorima. Idealno za dom, ured, radove na obnovi i ispuhivanje vlage iz podova.	<b>1,270 – 2,640 m<sup>3</sup>/h</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: teal;">●</span> Skladišta</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Završni radovi</li> <li><span style="color: orange;">●</span> Građevinarstvo</li> </ul>	<b>94</b>
	<b>GRAFIKON</b>	Kako odabrati stropni ventilator.			<b>93</b>

# RJEŠENJA ZA:

GRAĐEVINARSTVO, INDUSTRIJA, RESTAURACIJA, PRAONICE I KOMERCIJALNE KUHINJE



VENTILATORI



PUHAČI



PROČISTAČ ZRAKA



PODNI PUHAČI



STROPNI VENTILATORI

## PRIMJENA

### GRAĐEVINARSTVO



POVEĆANA VENTILACIJA PROSTORA



ČIŠĆENJE ZRAKA



SVREĆOM ZA PRAŠINU

### RESTAURACIJSKI RADOVI



SUŠENJE POPLAVLJENIH PROSTORIJA



RESTAURACIJA POSLIJE POPLAVA



### SKLADIŠTA I RADIONICE



POVEĆANA VENTILACIJA PROSTORA



ČIŠĆENJE ZRAKA



SVREĆOM ZA PRAŠINU

### PRAONICE I KOMERCIJALNE KUHINJE



POVEĆANA VENTILACIJA PROSTORA



SUŠENJE ODJEĆE



# RJEŠENJA ZA:

POLJOPRIVREDA, NAJAM, JAVNA DOGAĐANJA, DOMOVI I UREDI



VENTILATORI



PUHAČI



PROČISTAČ ZRAKA



PODNI PUHAČI



STROPNI VENTILATORI

## PRIMJENA

### POLJOPRIVREDA



FARME



PLASTENICI

### JAVNA DOGAĐANJA I VOJSKA



VENTILIRANJE VANJSKOG PROSTORA



POVEĆANA VENTILACIJA PROSTORA

### NAJAM



POVEĆANA VENTILACIJA PROSTORA



ČIŠĆENJE ZRAKA

### DOMOVI I UREDI



POVEĆANA VENTILACIJA PROSTORA



HLAĐENJE

	VENTILATORI	PUHAČI	PROČISTAČ ZRAKA	PODNI PUHAČI	STROPNI VENTILATORI
FARME	●	●	●		●
PLASTENICI	●	●			●
VENTILIRANJE VANJSKOG PROSTORA	●	●			
POVEĆANA VENTILACIJA PROSTORA	●	●			
POVEĆANA VENTILACIJA PROSTORA	●	●			
ČIŠĆENJE ZRAKA			●		
POVEĆANA VENTILACIJA PROSTORA	●	●			●
HLAĐENJE	●	●			●

# PROFESIONALNI VENTILATORI – SPECIJALNA PLASTIKA

## DFX 20



**DFX 20 (40CM)**

IP44



Dvije povezane jedinice povećavaju tlak zraka - to omogućuje povezivanje više od jedne fleksibilne cijevi za ventilaciju na veće udaljenosti.



- Robusno, plastično kućište
- Jednostavan za uporabu i transport
- Veliki protok zraka
- Aksijalni ventilator
- 2 brzine
- Spojevi crijeva
- Mogućnost spajanja više uređaja uz pomoć gumenih traka



Upravljačka ploča DFX 20 – brojač sati, dodatna utičnica za struju, 2 stupanjski prekidač brzine

### Dodatna oprema



**PVC fleksibilna crijeva**  
**7.6m**  
Ø51cm - 4031.403

Profesionalci koji su na terenu koriste plastične ventilatore jer su oni izdržljiviji kod čestog transportiranja.

Specifikacije	Jedinice	DFX 20
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	5.430/6.450
Max. tlak zraka	Pa	225
Tip ventilatora		1 x Aksijalni
Brzina ventilatora		2
Potrošnja energije	W	195/285
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50
Dimenzije izlaznog otvora zraka	cm	40
Strujanje zraka		Ispuhivanje
Zaštita		IP44
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	525 x 320 x 550
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	550 x 365 x 570
Neto/bruto težina	kg	12,6/14
Paleta	kom	12

# PROFESIONALNI VENTILATORI – METAL

## DF 20-DF 30-DF 36



**DF 20 (50CM)**

IP44



- Regulacija protoka zraka
- 360° rotacija
- DF 20 - okretanje okomito i vodoravno za 360°
- DF 20 - može biti za ovješeno na zid/strop
- Kućište praškasto obojeno
- Svaki model ima drugačiju raspodjelu zraka



**DF 30 (75CM)**  
**DF 36 (90CM)**

VENTILACIJA

Specifikacije	Jedinice	DF 20	DF 30	DF 36
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	6.600	10.200	13.200
Tip ventilatora		1 x Aksijalni	1 x Aksijalni	1 x Aksijalni
Dimenzije izlaznog otvora zraka	cm	50	75	90
Brzina ventilatora		3	2	2
Potrošnja energije	W	98/100/107	280/315	392/412
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Zaštita		IP44	IP44	IP20
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	690 x 200 x 675	910 x 350 x 935	1030 x 380 x 1100
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	700 x 210 x 685	935 x 365 x 955	1050 x 390 x 1110
Neto/bruto težina	kg	9/11,5	32/36	41/45,1
Paleta	kom	18	6	4

# PROFESIONALNI VENTILATORI – SAMOSTOJEĆI

## FS 75



**FS 75 (75CM)**



- Industrijski ventilator
- Vrlo stabilan i robusan uređaj
- Izrađen od metala
- Veliki protok zraka
- Jednostavna instalacija
- Kromirana rešetka
- 1,8m dovodnog kabla
- 2 brzine ventilatora
- Stalac ventilatora od lijevanog željeza, križni oblik
- Savršeno za upotrebu na javnim mjestima poput restorana, barova, događaja i u industriji, radionicama, proizvodnim linijama

Specifikacije	Jedinice	FS 75
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	13.140
Tip ventilatora		Aksijalni
Dimenzije izlaznog otvora zraka	cm	75
Brzina ventilatora		2
Potrošnja energije	W	123
Razina buke	dB(A)	80
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	800 x 665 x 1445-1610
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	835 x 185 x 1035
Neto/bruto težina	kg	19,5/26,5
Paleta	kom	12

# PROFESIONALNI VENTILATOR – NA BATERIJE

## DFB 16



**Novi  
proizvod**



**DFB 16 (40CM)**



- Lagan i kompaktan
- Metalno kućište
- Tihi rad
- Rotacija glave od 220°
- Promjenjiva brzina
- Uključen kabel za napajanje
- Kompatibilan s MCS baterijom od 14,4V



### Dodatna oprema



**Litijska baterija 6Ah  
Master:  
Autonomija baterije  
4 sati. Više od 1000  
punjenja.  
4260.268**



**Punjač za  
Master baterije  
4260.270**

Specifikacije	Jedinice	DFB 16
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	1.200
Tip ventilatora		Aksijalni
Dimenzije izlaznog otvora zraka	cm	40
Brzina ventilatora	rpm	600-1300
Potrošnja energije	W	21
Napajanje	V	110-240
Frekvencija	Hz	50-60
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	520 x 264 x 513
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	540 x 295 x 485
Neto/bruto težina	kg	6,3/7
Paleta	kom	24

# PROČISTAČ ZRAKA MAS 13



**MAS 13**

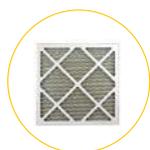


## UKLJUČENI FILTERI

### Dodatna oprema



**Set filtera  
4141.216**  
(komplet: 2 x H13  
+ 2 x G4)



**Predfilter za G4 filter -  
4141.215**  
(komplet: 4 x G4)



**MAS 13 se mogu skladištiti  
jedan na drugoga**

- Poboljšava kvalitetu zraka
- Uklanja neugodne mirise u okolini
- Povećanje performansi obližnjih grijača i klima uređaja
- Rotoukalupljeno izdržljivo plastično kućište
- Prednji pokrov kućišta od tvrde gume
- Središnja plastična ručka
- Prikaz s LED upozorenjem za promjenu filtera
- Zaslon s gumbom za uključivanje i odabirom snage
- Bočna rešetka za odvod filtriranog zraka
- Brojač sati
- HEPA filter H13
- G4 filter
- Promjenjiva brzina rada

Specifikacije	Jedinice	MAS 13
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	1.300
Brzina	RPM	2.500
Potrošnja energije	W	230
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50
Nazivna struja	A	1
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	600 x 365 x 565
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	620 x 380 x 580
Neto/bruto težina	kg	13,5/14,5
Paleta	kom	16

# PROFESIONALNI PUHAČI – METAL

## BLM 4800-BLM 6800



**BLM 4800 (20CM)**



**BLM 6800 (30CM)**



- Robusna i izdržljiva konstrukcija
- Metalno kućište
- Jednostavan za korištenje i transportiranje
- Veliki protok zraka
- Motor sa termalnom zaštitom
- Mogućnost spajanja fleksibilnih crijeva

### Dodatna oprema



**PVC fleksibilne cijevi 7.6m**  
 BLM 4800 - Ø25cm - **4515.559**  
 BLM 6800 - Ø34cm - **4515.560**



**Vreća za prašinu - 3,5m**  
 BLM 4800 - **4515.540**  
 BLM 6800 - **4515.541**  
**Nivo filtracije vreće za prašinu - EPA 10**

Specifikacije	Jedinice	BLM 4800	BLM 6800
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	1.500	3.900
Max. tlak zraka	Pa	245	373
Tip ventilatora		1 x Aksijalni	1 x Aksijalni
Brzina ventilatora		1	1
Potrošnja energije	W	230	350
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Dimenzije izlaznog otvora zraka	cm	23	32
Ulazni promjer	cm	25	34
Strujanje zraka		Ispuhivanje / usisavanje	Ispuhivanje / usisavanje
Zaštita		IP44	IP44
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	250 x 305 x 230	343 x 383 x 317
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	265 x 335 x 350	365 x 405 x 340
Neto/bruto težina	kg	6,4/8	9,5/10,5
Paleta	kom	40	24

# PROFESIONALNI PUHAČ – SPECIJALNA PLASTIKA

## BL 4800-BL 6800-BL 8800



**BL 4800 (20CM)**  
**BL 6800 (30CM)**



- Robusna i izdržljiva konstrukcija
- Jednostavan za korištenje i transportiranje
- Veliki protok zraka
- Mogućnost spajanja fleksibilnih crijeva



**BL 8800 (40CM)**

Profesionalni puhači/ventilatori omogućuju vam uklanjanje i filtriranje prljavog zraka s radnog mjesta.



### Dodatna oprema



**PVC fleksibilne cijevi 7.6m**  
BL 4800 - Ø21cm - **4160.251**  
BL 6800 - Ø31cm - **4031.406**  
BL 8800 - Ø41cm - **4031.402**



**Vreća za prašinu - 3.5m**  
BL 4800 - **4515.540**  
BL 6800 - **4515.541**  
BL 8800 - **4515.542**  
**Nivo filtracije vreće za prašinu**  
**- EPA 1**

Specifikacije	Jedinice	BL 4800	BL 6800	BL 8800
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	750	3.900	7.800
Max. tlak zraka	Pa	245	388	496
Tip ventilatora		1 x Aksijalni	1 x Aksijalni	1 x Aksijalni
Brzina ventilatora		1	1	1
Potrošnja energije	W	250	750	750
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Dimenzije izlaznog otvora zraka	cm	20	30	40
Strujanje zraka		Ispuhivanje / usisavanje	Ispuhivanje / usisavanje	Ispuhivanje / usisavanje
Zaštita		IP44	IP44	IP44
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	340 x 250 x 370	470 x 370 x 520	510 x 530 x 580
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	370 x 270 x 390	510 x 400 x 525	560 x 550 x 600
Neto/bruto težina	kg	7,2/7,7	14,7/15,9	19/20
Paleta	kom	40	16	6

# PROFESIONALNI PUHAČ – PRIMJENA VREĆA ZA PRAŠINU BL 4800-BL 6800-BL 8800



Vreće za prašinu od Master profesionalnog puhača koriste se za filtriranje zraka. U procesu filtriranja zraka, vreća za prašinu odvaja krute čestice, npr. prašine iz strujanja zraka i zaustavlja ih na površini.

Master vreće za prašinu namijenjene su finoj prašini. Mogu se koristiti tijekom lakših i srednjih građevinskih i renovacijskih radova, kao što su:

- rezanje zidova
- brušenje zidova i podova
- poliranje terakote ili glazure

A također se koriste i za:

- radionice
- proizvodne hale sa zagađenjem od prašine
- kladišta

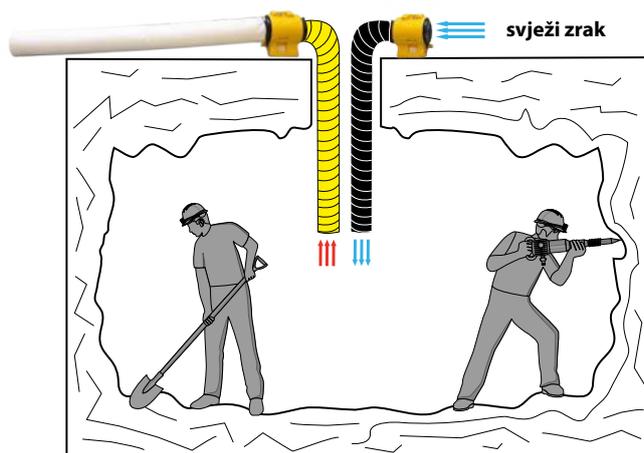
Master vreće za prašinu izrađene su od poldatera, posebnog materijala za zračne filtre.

Razina filtracije vreće za prašinu - Učinkovitost Filtera za čestice zraka – EPA 10 jamči visoku razinu učinkovitosti i filtriranja zraka.

Duljina vreća za prašinu – 3,5m



BL 4800, BLM 4800 - Ø20cm - **4515.540**  
BL 6800, BLM 6800 - Ø30cm - **4515.541**  
BL 8800 - Ø40cm - **4515.542**



**Primjer: podzemni radovi - unutra se upuhuje svježi zrak, iskorišteni zrak se ispuhuje van i filtrira.**



Profesionalni puhači vam omogućuju cirkulaciju vanjskog svježeg zraka do vašeg radnog mjesta.





**E36202**  
**E48202**  
**E56002**  
**E60002**



Master stropni ventilatori se mogu koristiti i ljeti i zimi za poboljšanje klime u prostoru.



- Najjači stropni ventilatori koji su dostupni na tržištu
- Mogu raditi na visini do 14m
- Robusna konstrukcija za dugogodišnji konstantni rad
- Aerodinamička konstrukcija koja daje velik protok zraka
- Balansirani motor i lopatice za rad bez vibracija
- Motor je zaštićen od toplinskog preopterećenja sa termalnom zaštitom sa automatskim resetiranjem
- Može raditi u teškim profesionalnim uvjetima

#### Zimska ventilacija

Vrući zrak se kreće prema gore. Master stropni ventilatori guraju toplinu prema podu. Rezultat je ušteda energije od 30%

#### Ljetna ventilacija

Master stropni ventilatori stvaraju protok zraka koji pomaže isparavanju kože, uz poboljšanje od 4°C na uočenu temperaturu. Ventilator podržava klima uređaj koji omogućuje da se osjeća 23°C, čak i kad termostat pokazuje 27°C.

Pogodan je za vlažne prostore jer eliminiira plijesan i prašinu.

#### Dodatna oprema



##### Regulator brzine za

2 ventilatora RVS 2.5A - **4800.018**

5 ventilatora RVS 5A - **4800.019**

10 ventilatora RVS 10A - **4800.020**

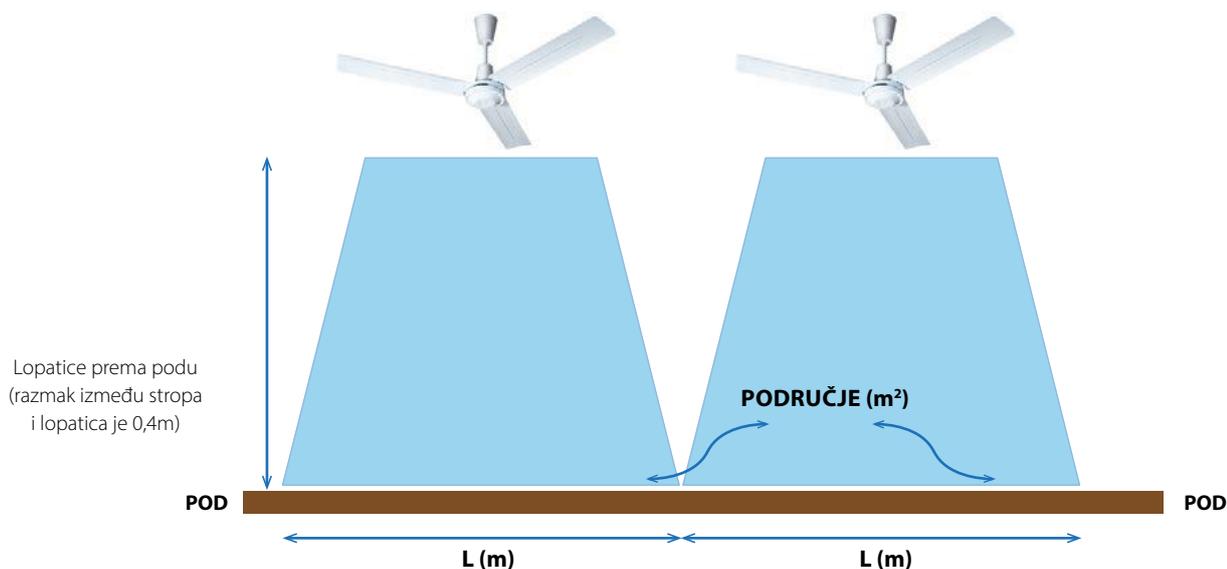
Specifikacije	Jedinice	E36202	E48202	E56002	E60002
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	19.900	32.100	41.600	66.200
Max. područje rashlađivanja	m <sup>2</sup>	140	180	350	470
Okretni promjer	mm/inch	900/36"	1200/48"	1400/56"	1500/60"
Tip ventilatora		Aksijalne lopatice	Aksijalne lopatice	Aksijalne lopatice	Aksijalne lopatice
Boja / broj lopatica		Bijela/3	Bijela/3	Bijela/3	Bijela/3
Napajanje	V/Hz	230/1ph/50/60	230/1ph/50/60	230/1ph/50/60	230/1ph/50/60
Potrošnja energije	W	71	105	110	120
Nazivna struja	A	0,31	0,52	0,55	0,60
Max. brzina	rpm	325	300	290	300
Radna visina do	m	4	5	12	14
Dimenzije uređaja	Ømm	900 x h 600	1200 x h 600	1400 x h 600	1500 x h 650
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	660 x 250 x 250	710 x 280 x 280
Neto/bruto težina	kg	7,7/9	9,3/11	9,8/12	12,8/ 14,5
Paleta	kom	45	45	45	32

# KAKO ODABRATI STROPNI VENTILATOR



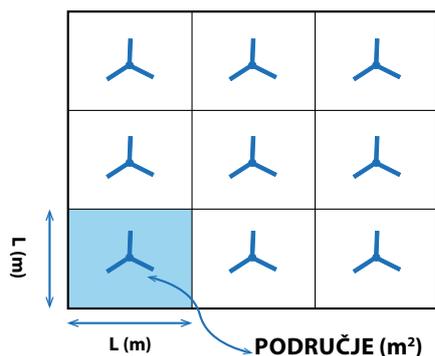
	E36202	E48202	E56002	E60002
<b>VISINA (m)</b>	<b>L (m)</b>	<b>L (m)</b>	<b>L (m)</b>	<b>L (m)</b>
3,0	10,5	12,5		
4,0	11,2	12,8	14,5	
6,0	12,5	13,5	18,5	21,5
9,0			16,5	19,5
12,0			12,5	18,1
14,0			10,5	16,5

BOČNI POGLED NA INSTALACIJU



	E36202	E48202	E56002	E60002
<b>VISINA (m)</b>	<b>PODRUČJE (m²)</b>	<b>PODRUČJE (m²)</b>	<b>PODRUČJE (m²)</b>	<b>PODRUČJE (m²)</b>
3,0	110	156		
4,0	126	165	210	
6,0	156	182	342	462
9,0			272	380
12,0			156	328
14,0			110	272

PRIMJER RASPODJELE MASTER STROPNIH VENTILATORA / VENTILATORA U TVORNICI



Master stropni ventilatori se mogu koristiti do max. visine od 14m.



# PODNI PUHAČI CD 5000-CDX 20



**CD 5000**



- Ravni difuzor
- Robusna i izdržljiva konstrukcija
- Jednostavan za uporabu i transport
- Opremljen dodatnom utičnicom za serijsko spajanje (CD 5000)
- Mogućnost spajanja više komada (CDX 20)
- Udobne ručke



**CDX 20**

**3 moguća radna položaja**



CDX 20 ravni difuzor



CDX 20 mala noga za bolju podnu instalaciju



Upravljačka ploča CDX 20, brojač sati

Specifikacije	Jedinice	CD 5000	CDX 20
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	2.640	1.270/1.610
Max. tlak zraka	Pa	500	265
Tip ventilatora		1 x Radijalni	1 x Centrifugalni ventilator
Brzina ventilatora		3	2
Potrošnja energije	W	384/452/550	161/179
Napajanje	V/Hz	220-240/1ph/50	220-240/1ph/50
Dimenzije izlaznog otvora zraka	cm	12 x 42	10 x 40
Strujanje zraka		Ispuhivanje	Ispuhivanje
Zaštita		IP24	IP24
Dimenzije uređaja (d x š x v)	mm	510 x 420 x 480	520 x 425 x 215
Dimenzije paketa (d x š x v)	mm	520 x 430 x 500	550 x 435 x 230
Neto/bruto težina	kg	14,2/15,5	7,8/9
Paleta	kom	16	32

VENTILACIJSKA RJEŠENJA ZA:

- POLJOPRIVREDU
- GRAĐEVINARSTVO
- JAVNA DOGAĐANJA
- RADIONICE I GARAŽE
- INDUSTRIJU I SKLADIŠTA



POLJOPRIVREDU



GRAĐEVINARSTVO



DOGAĐAJI I SPORTSKI OBJEKTI



RADIONICE I GARAŽE



INDUSTRIJU I SKLADIŠTA

**Dantherm A/S**

Marienlystvej 65  
DK-7800 Skive  
Danska  
t. +45 96 14 37 00

**Dantherm Ltd.**

Unit 12, Galliford Road  
Maldon CM9 4XD  
Združeno kraljestvo/Velika Britanij  
t. +44 (0)1621 856611

**Dantherm GmbH**

Oststraße 148  
22844 Norderstedt  
Nemčija  
t. +49 40 526 8790

**Dantherm S.p.A.**

Via Gardesana 11  
37010 Pastrengo (VR)  
Italija  
t. +39 045 6770533

**Dantherm Sp. z o.o.**

ul. Magazynowa 5a  
62-023 Gądk  
Poljska  
t. +48 61 65 44 000

**Dantherm SP S.A.**

C/Calabozos 6  
(Polígono Industrial)  
28108 Alcobendas, Madrid  
Španija  
t. +34 91 661 45 00

**Dantherm SAS**

23 rue Eugène Henaff  
69694 Vénissieux Cedex  
Francija  
t. +33 4 78 47 11 11

**Dantherm AS**

Løkkeåsveien 26  
3138 Skallestad  
Norveška  
t. +47 33 35 16 00

**Dantherm AB**

Fridhemsvägen 3  
602 13 Norrköping  
Švedska  
t. +46 (0)11 19 30 40

**Dantherm LLC**

Transportnaya 22/2  
142800, Stupino  
Moskva  
Rusija  
t. +7 (495) 642 444 8

**MCS China**

Unit 2B, No. 512  
Yunchuan Road  
Baoshang, Shanghai, 201906  
Kitajska  
t. +8621 61486668

**Termigo S.L**

Carrer dels Velluters, 18-2  
46980 Paterna, Valencia  
Španija  
t. +34 961 524 866

**AirCenter AG**

Täferstrasse 14  
CH-5405 Baden Dättwil  
Švica  
t. +41 43 500 00 50

**Heylo GmbH**

Im Finigen 9  
28832 Achim  
Nemčija  
t. +49 4202 97550

**SET Energietechnik GmbH**

August-Blessing-Straße 5  
Hemmingen, 71282  
Nemčija  
t. +49 7150 94540

Trgovac:

OSTANITE INFORMIRANI  
**PRATITE NAS NA:**



[danthermgroup.com](http://danthermgroup.com)