



**Grijte se besplatno!**

## Zračna toplinska crpka Compact

 **TERRA CL**  
Tiha snaga



## Zračna toplinska crpka TERRA-CL s R407C



### za zračna/vodena postrojenja

Agregat toplinske crpke s 8 do 63 kW ogrjevnog učina

Napon: 400 V/50 Hz, ispitano po tipu

Rashladno sredstvo: R407C bez FCKW, za temperaturu polaznog voda do 180°C,

#### Opis

Toplinska crpka s **Scroll zatvorenim kompresorom** hlađeno usisnim plinom, s široko dimenzioniranim **kondenzatorom**, ugrađena **isparivač** s ekspanzijskim ventilom i promatračkim oknom, **radijalni ventilator s reguliranom brzinom vrtnje**, ugrađen na stabilnom, **toplinski odvojenom okviru**, **crpka za punjenje<sup>1</sup>**, **električna žarna šipka<sup>2</sup> sa 2 savitljiva priključna crijeva**. Električno ožičenje s regulacijom temperature polaznog voda, vlastitim **regulatorom otapanja** uklj. Osjetnik i ugrađeni blagi zalet s nadzorom rotacijskog polja;

**Napunjeno s rashladnim sredstvom i funkcijski ispitano!**

IDM reguliranje može standardno upravljati s 2 toplinska kruga mješača.

Sustavna tehnika s IDM-Higijenik, vidi stranicu 43ff tj. sljedeću stranicu.

### s rashladnim sredstvom R407C

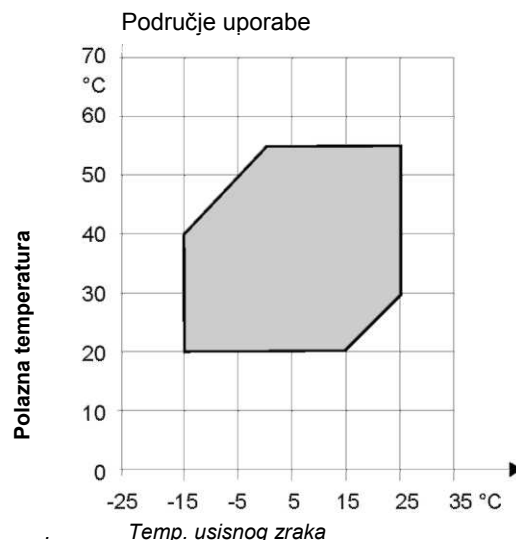
TERRA CL	8	10	12	15	22
<b>Ogrjevni učin kod A2°C/W35°C (EN 255)</b>	8,6	10,5	12,6	15,4	21,2
<i>Br. artikla.</i>	192 114	192 115	192 116	192 117	192 119
<b>Cijena</b>	<b>9.549,-</b>	<b>9.981,-</b>	<b>10.959,-</b>	<b>11.700,-</b>	<b>14.509,-</b>
<b>Puštanje u rad, uklj. Reguliranje NETTO</b>	<b>350,-</b>	<b>350,-</b>	<b>350,-</b>	<b>350,-</b>	<b>350,-</b>
<b>Dodatna oprema</b>					
<b>Dovodni prislonski osjetnik</b>	192 471	192 471	192 471	192 471	192 471
za 2. toplinski krug	44,-	44,-	44,-	44,-	44,-
<b>Digitalni sobni uređaj</b>	192 475	192 475	192 475	192 475	192 475
višefunkcijski s displejom	171,-	171,-	171,-	171,-	171,-
<b>Analogni sobni uređaj</b>	192 476	192 476	192 476	192 476	192 476
s osjetnikom u prostoriji i sklopkom za biranje načina rada	85,-	85,-	85,-	85,-	85,-
<b>Odvajač mulja Spirovent</b>	540 652	540 652	540 652	540 652	540 654
	87,-	87,-	87,-	87,-	116,-
<b>Odvajač zraka Spirovent</b>	540 653	540 653	540 653	540 653	540 655
	87,-	87,-	87,-	87,-	116,-
<b>Grupa crpki za punjenje s crpkom, 2 zaporna zasuna i holandskom spojkom crpke</b>	<i>uključujući</i>	<i>uključujući</i>	<i>uključujući</i>	<i>uključujući</i>	191 817
	-	-	-	-	<b>339,-</b>
<b>Električna grijaa šipka 9,0 kW u cijevnom kućištu</b>	6,0 kW uklj. 6,0 kW uklj. 6,0 kW uklj. 6,0 kW uklj.				160 098
Montaža u dovodu, s termostatom i STB	-	-	-	-	<b>393,-</b>
<b>Trosmjerni-skretni ventil 5/4"</b>	650 023	650 023	650 023	650 023	650 023
s punim prolazom, s motorom	216,-	216,-	216,-	216,-	216,-

<sup>1</sup> Crpka za punjenje je ugrađena do modela TERRA CL 15. Kod većih toplinskih crpki, crpka za punjenje se isporučuje neučvršćena.

<sup>2</sup> Električna žarna šipka 6,0 kW je ugrađena do TERRA CL 15, kod većih toplinskih crpki, električna žarna šipka nije sadržana u opsegu isporuke.

#### Opseg isporuke

- Agregat toplinske crpke s Scroll zatvorenim kompresorom hlađenim upojni plinom
- Pločasti izmjenjivač topline od plemenitog čelika kao kondenzator
- Lamelna cijev Al/Cu - paket isparivača
- Radijalni ventilator s reguliranom brzinom vrtnje s EC-motorom
- Sabirnik rashladnog sredstva i sušilica, termostatski ekspanzijski ventil
- Promatračko okno za rashladno sredstvo i izmjenjivač topline rashladnog sredstva
- Visokotlačni i niskotlačni presostat
- Ugrađen preklopni ventil za otapanje
- Rasklopni ormar s ugrađenim reguliranjem i regulatorom otapanja
- Osjetnik usisnog zraka
- ograničenjem struje zaleta
- Toplinski izoliran temeljni okvir
- Obloga, toplinski i zvučno izolirana
- Crpka za punjenje (samo do TERRA CL 15)
- Električna žarna šipka od 6 kW za eventualno dogrijavanje (samo do TERRA CL 15)
- 3 kom. fleksibilnih priključnih crijeva



# Zračna toplinska crpka TERRA-CL s R407C



## Tehnički podaci za toplinske crpke s krugom sa solnom otopinom

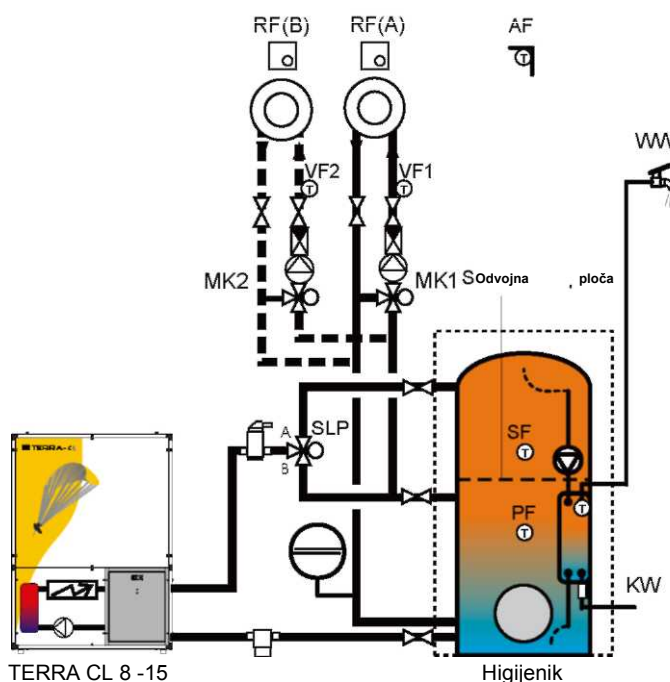
Tip	Ogrjevni učin <sup>1</sup>	Potrošnja snage <sup>1</sup>	COP	Ogrjevni učin <sup>2</sup>	Nazivna količina zraka	min. količina vruće vode	Dim. V/Š/D, cm	Težina	Priključci za grijanje
TERRA									
CL 8	8,6 kW	2,25 kW	3,8	11,1 kW	3.500 M <sup>3</sup> /h	1.500 l/h	153/110/75	240 kg	R 1" VN
CL 10	10,5 kW	2,76 kW	3,8	13,6 kW	4.000 m <sup>3</sup> /h	1.800 l/h	153/110/75	255 kg	R 1" VN
CL 12	12,6 kW	3,32 kW	3,8	16,4 kW	4.500 m <sup>3</sup> /h	2.200 l/h	163/120/78	290 kg	R 1" VN
CL 15	15,4 kW	4,16 kW	3,7	18,9 kW	5.500 m <sup>3</sup> /h	2.650 l/h	163/120/78	310 kg	R 1" VN
CL 22	21,2 kW	5,72 kW	3,7	24,7 kW	7.500 m <sup>3</sup> /h	4.000 l/h	173/120/88	395 kg	R 1 1/4" VN
CL 27	27,4 kW	7,60 kW	3,6	33,0 kW	9.500 m <sup>3</sup> /h	4.850 l/h	193/130/98	470 kg	R 1 1/4" VN
CL 33	33,2 kW	9,22 kW	3,6	39,2 kW	12000 m <sup>3</sup> /h	5.650 l/h	193/130/98	480 kg	R 1 1/2" VN

<sup>1</sup> Performanse prema EN 255 kod A2°C/W35°C = ulaz zraka 2°C, dovod 35°C za R 407 C; Maksimalna temperatura polaznog voda 65°C 2COP = koeficijent snage,

<sup>2</sup> Performanse prema EN 255 kod A7°C/W 35°C za R 407 C;

27	33
27,4	33,2
192 121	192 123
15.985,-	16.979,-
350,-	350,-

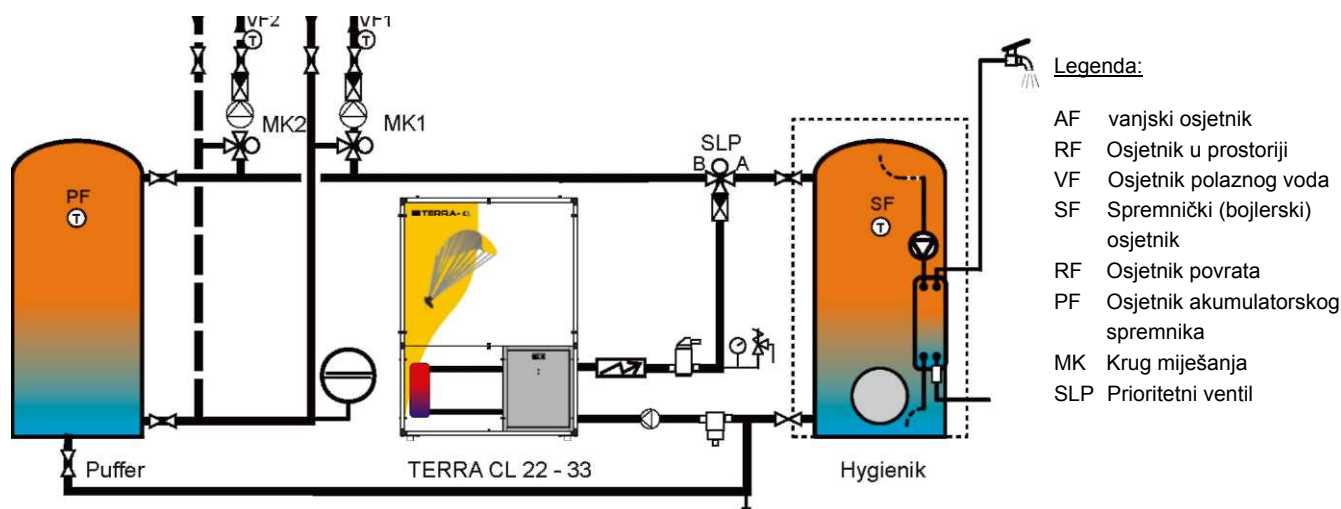
192 471 44,-	192 471 44,-
192 475 171,-	192 475 171,-
192 476 85,-	192 476 85,-
540 654 116,-	540 656 138,-
540 655 116,-	540 457 138,-
191 819 995,-	191 819 995,-
160 098 393,-	160 098 393,-
650 023 216,-	650 023 216,-



Električna žarna šipka se pri tome uključuje ako

- se prijeđe od regulatora namještenu vanjsku temperaturu (točku bivalencije) i od regulatora grijanja uslijedi zahtjev za snagom (2. stupanj)
- kod visokotlačne ili niskotlačne smetnje ili
- ako postoji smetnja termičkog releja.
- električna žarna šipka može u hitnom slučaju također biti ručno uključena

**Napomena:** Crpka za punjenje i električna žarna šipka su sadržani u opsegu isporuke i ugrađeni samo do TERRA CL 15. Kod veće toplinske crpke moraju se naručiti i vanjski ugraditi crpka za punjenje i električna žarna šipka!



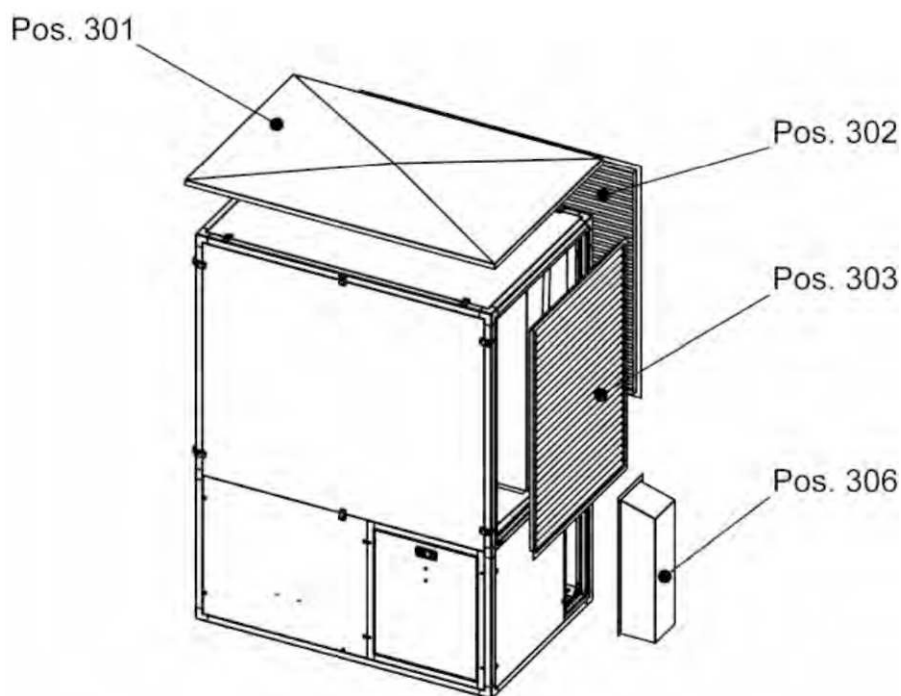
### Legenda:

- AF vanjski osjetnik
- RF Osjetnik u prostoriji
- VF Osjetnik polaznog voda
- SF Spremnici (bojlerski) osjetnik
- RF Osjetnik povrata
- PF Osjetnik akumulatorskog spremnika
- MK Krug miješanja
- SLP Prioritetni ventil



## Zračna toplinska crpka TERRA-CL s R407C

### Dodatna oprema za vanjsko postavljanje



### TERRA CL 08-33

#### Vanjsko postavljanje

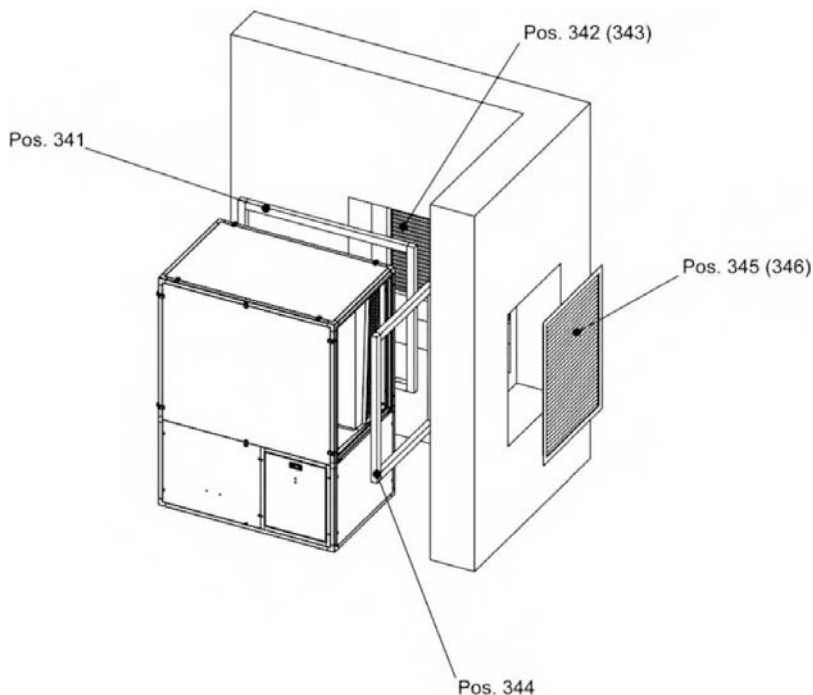
Pol.	Tip	8	10	12	15	22	27	33
	Dodatna oprema	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.
	<b>Komplet za vanjsko postavljanje</b>	<b>192 300</b>		<b>192 310</b>		<b>192 320</b>		<b>192 330</b>
	koji se sastoji od sljedećeg:	<b>670,-</b>		<b>745,-</b>		<b>781,-</b>		<b>872,-</b>
301	Krov za uređaje obložen	192 301 79,-		192 311 82,-		192 321 87,-		192 331 <b>98,-</b>
302	Rešetka za zaštitu od atmosferskih utjecaja - usis Eloksiran aluminij	192 302 325,-		192 312 375,-				192 332 430,-
303	Rešetka za zaštitu od atmosferskih utjecaja - ispuh Eloksiran aluminij	192 303 220,-		192 313 242,-		192 323 265,-		192 333 290,-
	Kućište motornog korita grijanja		192 304 46,-				192 324 54,-	
Pol.	Izborna dodatna oprema	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.
305	Vratna brava - mogućnost blokiranja				192 305 40,-			
306	Zaštitna kutija, izolirana		192 306 76,-				192 326 79,-	

Montažni materijal za jednostavnu montažu je sadržan u opsegu isporuke!

- Krov za uređaje se učvršćuje sa 4 samobušeca vijka na čeličnom okviru toplinske crpke!
- Za obje rešetke za zaštitu od atmosferskih utjecaja valja predvidjeti stezne elemente za jednostavnu ugradnju i održavanje!

# Zračna toplinska crpka TERRA-CL s R407C

## Dodatna oprema - Kutno postavljanje



### TERRA CL 08-33

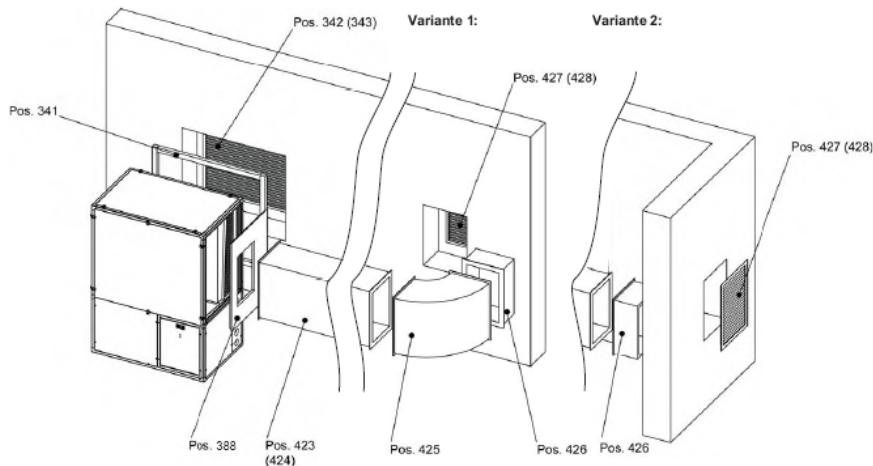
#### Kutno postavljanje

Tip	8	10	12	15	22	27	33
Pol. Dodatna oprema	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.
<b>Zidni priključak usisa</b>	192 341		192 351				192 371
za nepropusni prijelaz	34,-		37,-				45,-
<b>344 Ispust zidnog priključka</b>	192 344		192 354		192 364		192 374
za nepropusni prijelaz	29,-		31,-		33,-		39,-

Pol.	Izborna dodatna oprema	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.
342	<b>Rešetka za zaštitu od atmosferskih utjecaja - usis</b> Čelik, pocinčani	192 342		192 352			192 372
		398,-		484,-			550,-
343	<b>Petljasta mreža, usis</b> Čelik, pocinčani	192 343		192 353			192 373
		199,-		225,-			260,-
345	<b>Rešetka za zaštitu od atmosferskih utjecaja - ispuh</b> Čelik, pocinčani	192 345		192 355		192 365	192 375
		318,-		350,-		375,-	395,-
346	<b>Petljasta mreža, ispuh</b> Čelik, pocinčani	192 346		192 356		192 366	192 376
		151,-		163,-		176,-	189,-

- Priključni elementi (341/344) se zalijepu kod montaže na strojnom okviru.
- Oba otvora u zidu valja izolirati s korisničke strane!
- Ako se dolazni ili odlazni zrak izravno ne vodi prema van, može se umjesto zaštitne rešetke postaviti petljasta mreža!

## Pribor za postavljanje "standardnog kanala"



### TERRA CL 08-33

Standardni kanal

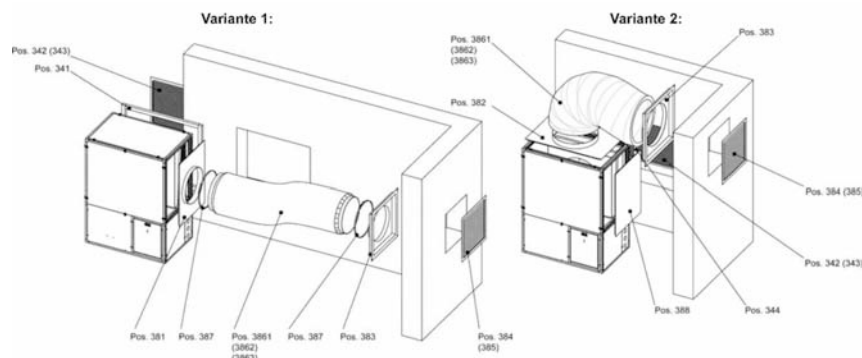
Pol.	Tip	8	10	12	15	22	27	33
	Dodatna oprema	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.
341	<b>Zidni priključak usisa</b> za nepropusni prijelaz	192 341	34,-		192351			192371
421	<b>Ispušni paneli desno/lijevo</b> pjenasto ispunjeno	192 421		192 31	37,-	-	-	-
423	<b>Kanal (1000 mm)</b> izolirano - prema potrebi produljivo		192 423			-	-	-
424	<b>Kanal (1500 mm)</b> izolirano - prema potrebi produljivo		178,-			-	-	-
425	<b>Koljeno 90°</b> izolirano		192 25			-	-	-
426	<b>Zidni nastavak</b> izoliran		94,- 192 26 121,-			-	-	-
Pol.	Izborna dodatna oprema	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.
342	<b>Rešetka za zaštitu od atmosferskih utjecaja - usis</b> čelik, pocinčani čelik	192 3 2	398,-		192352			192372
343	<b>Petljasta mreža, usis</b> Čelik, pocinčani	192 3 3	199,-		192353			192373
427	<b>Rešetka za zaštitu od atmosferskih utjecaja – ispuh</b> čelik, pocinčani		192 27	222,-		-	-	-
428	<b>Petljasta mreža, ispuh</b> čelik, pocinčani		192 28	118,-				-
388	<b>Paneli bočno</b> za slobodan izrez	192 388	65,-	192398	73,-	192 08	84,-	192 18
								99,-

- Montažni materijal za sastavljanje kanala je sadržan u opsegu isporuke!
- Ravni kanali se mogu prema potrebi još skratiti.
- Izolacija se postavlja iznutra i već je odrezana!
- Oba otvora u zidu valja izolirati s korisničke strane!
- Ako se dolazni ili odlazni zrak izravno ne vodi prema van, mogu se umjesto zaštitne rešetke postaviti petljasta mreža!



# Zračna toplinska crpka TERRA-CL s R407C

## Pribor za postavljanje "Savitljivi zračni mijeh"



### TERRA CL 08-33

Savitljivi zračni mijeh		0 500 mm		0 600 mm	
Tip		8	10	12	15
Pol.	Dodatna oprema	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.
341	Zidni priključak usisa za nepropusni prijelaz	192 341 34,-		192 351 37,-	
381	Ispušni paneli desno/lijevo pjenasto ispunjeno	192 381 107,-		192 391 119,-	
3861	Izolirano zračno crijevo 5 m - slobodno produljivo	192 386 1 268,-		192 396 1 340,-	
3862	Izolirano zračno crijevo 3 m - slobodno produljivo	192 386 2 169,-		192 396 2 212,-	
3863	Izolirano zračno crijevo 2 m - slobodno produljivo	192 386 3 119,-		192 396 3 148,-	
383	Zidna priрубnica izolirano	192 383 193,-		192 393 197,-	
387	Obujmica za crijeva	192 387 6,40		192 397 6,40	
Pol.	Izborna dodatna oprema	Art. br.	Art. br.	Art. br.	Art. br.
342	Rešetka za zaštitu od atmosferskih utjecaja - usis Čelik, pocinčani	192 342 398,-		192 352 484,-	
343	Petljasta mreža, usis Čelik, pocinčani	192 343 199,-		192 353 225,-	
384	Rešetka za zaštitu od atmosferskih utjecaja - ispuh Čelik, pocinčani	192 384 267,-		192 394 329,-	
385	Petljasta mreža, ispuh Čelik, pocinčani	192 385 143,-		192 395 157,-	
382	Ispušni paneli, gore pjenasto ispunjeno	192 382 114,-		192 392 127,-	
388	Paneli desno/lijevo bit će potreban kod ispuha prema gore	192 388 65,-		192 398 73,-	

- Zračni mijeh je fleksibilan, izoliran i slobodno produljiv!
- Ispuh zraka može također uslijediti prema gore (vidi varijantu 2).
- Oba otvora u zidu valja izolirati s korisničke strane!
- Ako se dolazni ili odlazni zrak izravno ne vodi prema van, mogu se umjesto zaštitne rešetke postaviti petljasta mreža!
- Za montažu i ovjes je najbolje upotrebljavati jednostavnu bušenu traku!
- Minimalni polumjer savijanja iznosi 600 mm!





# Zračna toplinska crpka TERRA-CL s R407C

## IDM-regulacija grijanja za TERRA CL

Regulator grijaćeg kruga vođen prema vremenu sa regulacijskim funkcijama za 2 toplinska kruga s mješačem

- 1 toplovodni krug punjenja s prioritetnim ventilom
- dvovalentni rad (upravljanjem električnom žarnom šipkom)

Jednostavan za korisnika i inteligentno korisničko sučelje,

Široka površina LCD-displeja, za prikaz stvarnih vrijednosti, parametara, dojavi grešaka i pogonskih stanja

Velike funkcijske tipke za dnevne temperature prostorija, noćne temperature prostorije, temperaturu tople vode, izbor načina rada, namještanje krivulje grijanja i informacije o uređaju

Okretno utisno dugme za jednostavno namještanje željene temperature i funkcije digitalnog uklopnog sata za vremenske programe za toplinske krugove i toplovodni punjenja.

Utjecaj temperature prostorije sa sobnim uređajem, analogno ili digitalno

Automatsko prebacivanje ljetnog-zimskog vremena

Adaptacija karakteristične krivulje grijanja

Funkcija deblokade crpke

Zaštita od niskih temperatura

Funkcija brojila radnih sati i brojila impulsa

Funkcija sušenja estriha



Ploča za razdvajanje slojeva

## Shema s kabelskim vezama

Legenda:

- AF vanjski osjetnik
- RF Sobni uređaj
- VF Osjetnik polaznog voda
- SF Spremniki (bojlerski) osjetnik
- PF Osjetnik povrata
- HK Toplinski krug
- SLP prioritetni ventil
- KW hladna voda
- WW
- Topla voda

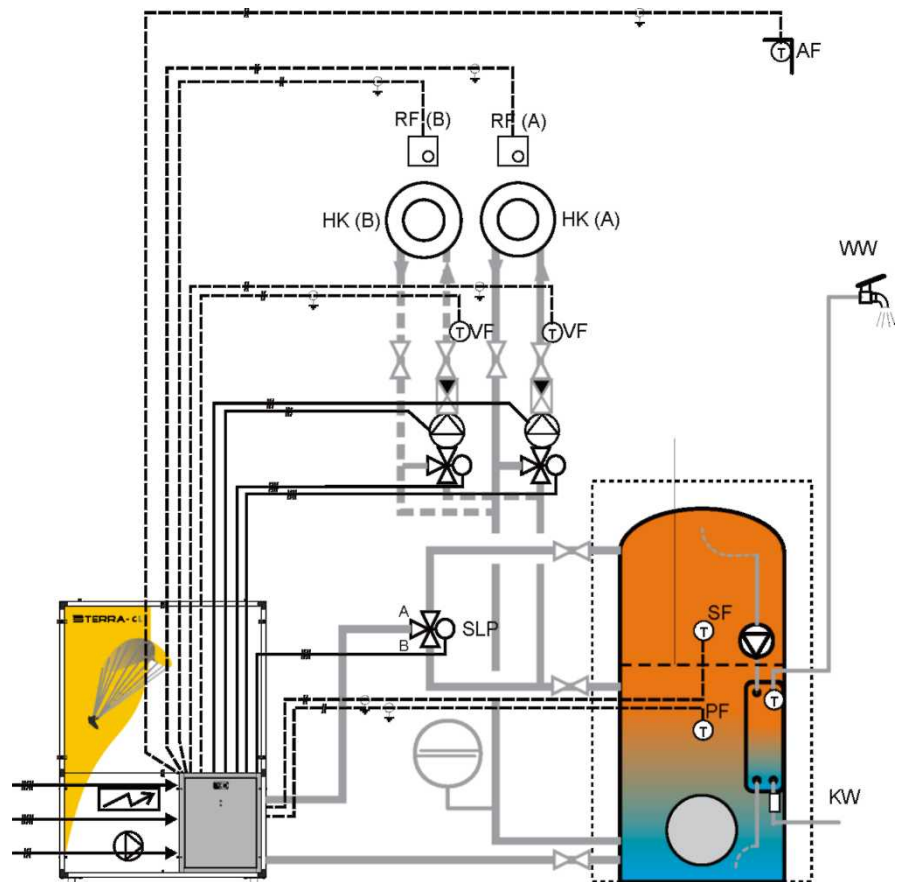
Glavni priključak struje  
3 x 400 V/50 Hz

Električna žarna  
šipka

3 x 400 V/50 Hz

struje upravljanja

230 V/50 Hz





**Svježa topla voda.  
Čista sigurnost.**

 **HYGIENIK**  
frisches Warmwasser





## IDM - Higijenik



### Obrada tople vode s tehnologijom svježe vode

Pripremnik tople vode za higijensku i svježnu toplu vodu s opsežnim dodatnim funkcijama, prikladno za sve generatore topline

Kućište spremnika iz ST 37.2 sa svim potrebnim priključnim spojnica, s mogućnošću ugradnje 6/4"-štapnog grijača, s velikom prirubnicom sa slijepom pločom za ugradnju solarnog izmjenjivača topline (s izuzetkom Higijenika 250); uključujući izolacijski plašt od meke pjene s vanjskim pokrovom, 100 mm debljine, i postaja tople vode s protočnim prekidačem, ventilom s nagnutim vretenom, filtrom protiv prljavštine, pločastim izmjenjivačem topline, crpkom, kompletno sa cijevima,

uklj. poklopac (samo za Higijenik 500, Higijenik 825 i Higijenik 1000 s 25 tj. 35-litarski modul)

uključujući postaju tople vode	Standardna izvedba <sup>1</sup>		Izvedba sa odvojnomo pločom slojeva <sup>2</sup>		Izvedba s ventilom za miješanje <sup>3</sup>		Izvedba s pločom za odv. slojeva i ventilom za miješanje	
	Broj artikla	Cijena	Br. artikla.	Cijena	Br. artikla.	Cijena	Br. artikla.	Cijena
<b>Higijenik 250/25</b> , NL - broj = 2*, bez prekriv., bez prirubnice, količina ispuštanja do 25 l/m.	171 601	<b>1.868,-</b>	-	-	171 601 3	<b>2.050,-</b>	-	-
<b>Higijenik 500/25</b> , NL - broj = 4*, s Poklopac, za kapacitet ispuštanja do 25 l/min	171 611	<b>2.301,-</b>	171 611 1	<b>2.596,-</b>	171 611 3	<b>2.483,-</b>	171 611 4	<b>2.778,-</b>
<b>Higijenik 500/35</b> , NL - broj = 6*, s Poklopac, za kapacitet ispuštanja do 35 l/min	171 612	<b>2.525,-</b>	171 6121	<b>2.820,-</b>	171 6123	<b>2.793,-</b>	171 6124	<b>3.088,-</b>
<b>Higijenik 825/25</b> , NL - broj = 5*, s poklopcem, za kapacitet ispuštanja do 25 l/min	171 621	<b>2.390,-</b>	171 621 1	<b>2.685,-</b>	171 621 3	<b>2.572,-</b>	171 621 4	<b>2.867,-</b>
<b>Higijenik 825/35</b> , NL - broj = 8*, s poklopcem, za kapacitet ispuštanja do 35 l/min	171 622	<b>2.608,-</b>	171 622 1	<b>2.903,-</b>	171 6223	<b>2.790,-</b>	171 622 4	<b>3.085,-</b>
<b>Higijenik 1000/25</b> , NL - broj = 6*, s poklopcem, za kapacitet ispuštanja do 25 l/min	171 631	<b>2.553,-</b>	171 631 1	<b>2.848,-</b>	171 631 3	<b>2.735,-</b>	171 631 4	<b>3.030,-</b>
<b>Higijenik 1000/35</b> , NL - broj = 10*, s poklopcem, za kapacitet ispuštanja do 35 l/min	171 632	<b>2.777,-</b>	171 632 1	<b>3.073,-</b>	171 6323	<b>3.045,-</b>	171 632 4	<b>3.340,-</b>
<b>Higijenik 1000/50</b> , NL - broj = 13*, bez poklopca, za kapacitet ispuštanja do 50 l/min	171 633	<b>3.237,-</b>	171 633 1	<b>3.533,-</b>	-	-	-	-
<b>Higijenik 1500/25</b> , NL - broj = 6*, bez poklopca, za kapacitet ispuštanja do 25 l/min	171 651	<b>3.217,-</b>	171 651 1	<b>3.512,-</b>	171 651 3	<b>3.399,-</b>	171 651 4	<b>3.694,-</b>
<b>Higijenik 1500/35</b> , NL - broj = 12*, bez poklopca, za kapacitet ispuštanja do 35 l/min	171 652	<b>3.442,-</b>	171 6521	<b>3.737,-</b>	171 6523	<b>3.710,-</b>	171 6524	<b>4.005,-</b>
<b>Higijenik 1500/50</b> , NL - broj = 15*, bez poklopca, za kapacitet ispuštanja do 50 l/min	171 653	<b>3.901,-</b>	171 6531	<b>4.196,-</b>	-	-	-	-
<b>Higijenik 1500/70</b> , NL - broj = 20*, bez poklopca, za kapacitet ispuštanja do 70 l/min	171 654	<b>4.404,-</b>	171 6541	<b>4.699,-</b>	-	-	-	-
<b>Higijenik 2000/25</b> , NL - broj = 6*, bez poklopca, za kapacitet ispuštanja do 25 l/min	171 661	<b>3.520,-</b>	171 661 1	<b>3.816,-</b>	171 661 3	<b>3.702,-</b>	171 661 4	<b>3.998,-</b>
<b>Higijenik 2000/35</b> , NL - broj = 12*, bez poklopca, za kapacitet ispuštanja do 35 l/min	171 662	<b>3.746,-</b>	171 6621	<b>4.041,-</b>	171 6623	<b>4.013,-</b>	171 6624	<b>4.319,-</b>
<b>Higijenik 2000/50</b> , NL - broj = 15*, bez poklopca, za kapacitet ispuštanja do 50 l/min	171 663	<b>4.204,-</b>	171 6631	<b>4.500,-</b>	-	-	-	-
<b>Higijenik 2000/70</b> , NL - broj = 20*, bez poklopca, za kapacitet ispuštanja do 70 l/min	171 664	<b>4.708,-</b>	171 6641	<b>5.003,-</b>	-	-	-	-

<sup>1</sup> Standardna izvedba kako je gore opisano

<sup>2</sup> Ugrađena ploča za razdvajanje slojeva, za primjenu s jednom toplinskom crpkom

<sup>3</sup> Ugrađen ventil za miješanje kod postaja tople vode, za ograničenje ulazne temperature izmjenjivača topline

\* Učinski koeficijent prema DIN 4708; daje, koliko stambenih jedinica se opskrbljuje (prema standardu DIN 4708, dio 2) sa Higijenikom pod standardnim uvjetima i učinkom dogrijavanja od 25 kW (tj. 35 kW od Higijenika 1000/50). Za daljnji pribor vidjeti sljedeću stranicu! Za tehničke podatke, pogledati stranicu 46.

# IDM - Higijenik

## Postaja tople vode - odvojeno

koja se sastoji iz:

pločastog izmjenjivača topline od plemenitog čelika, bakreno zalemljenog, crpke primarnog kruga s povratnim ventilom i 2 zaporna zasuna, protočnog prekidača, 1 ventila s nagnutim vretenom i 2 priključka ispiraća, te elektrike spremne za uticanje

	Br. artikla.	Cijena
<b>za 25 l/min količine ispuštanja,</b>	171 850	1.079,-
<b>za 35 l/min količine ispuštanja,</b>	171 851	1.305,-
<b>za 50 l/min količine ispuštanja,</b>	171 852	1.764,-
<b>za 70 l/min količine ispuštanja,</b>	171 853	2.267,-
s ventilom za miješanje <b>za ograničenje</b> - za 25 l/min	171 860	1.262,1.57
<b>ulazne temperature izmjenjivača topline</b> - za 35 l/min	171 861	1,-
<b>Ploča za zidnu montažu</b> (za toplovodnu postaju od 25 i 35 litara)	171 875	108,-
Izolacija za pločasti izmjenjivač topline <b>25 l/min (kod 1500 ili 2000 litarskog spremnika)</b>	511 512	41,44
	511 513	,-

Dodatna oprema za IDM-Higijenik	Br. artikla.	Cijena
<b>Reguliranje brzine vrtnje za crpku pločastog izmjenjivača</b> kontinuirano, za reguliranje temperature tople vode	171 859	308,-
<b>Reguliranje brzine vrtnje za crpku pločastog izmjenjivača</b> s integriranim solarnim sustavom upravljanja po razlici temperature	171 858	493,-
<b>Cirkulacijsko koplje izmjenjivača topline</b> za optok tople vode (vidi stranicu 56) za Higijenik 250	171 253	117
od Higijenika 500	171 251	139,-
<b>Cirkulacijska postaja izmjenjivača topline</b> s crpkom, zaporni zasuni, ventili s nagnutim vretenom, ploča za zidnu montažu	171 261	819,-
<b>Solarni izmjenjivač topline</b> iz pokositrene rebraste bakrene cijevi, s prirubničkom pločom		
- 2,3 m <sup>2</sup> Površina izmjenjivača topline, do 8 m <sup>2</sup> površine kolektora	171 247	398
- 3, 1 m <sup>2</sup> površina izmjenjivača topline, do 12 m <sup>2</sup> površine kolektora	171 248	506-
<b>Električna grijaća šipka</b> za dogrijavanja gornjeg područja spremnika, za uvrtnje u 6/4"-spojnicu,		
-Ogrjevni učin 2,0 kW; Priključak 230 V (500 mm)	160 085	270
-Ogrjevni učin 6,0 kW; Priključak 3 x 400 V (500 mm)	160 086	282
-Ogrjevni učin 7,5 kW; Priključak 3 x 400 V (750 mm)	160 087	305
-Ogrjevni učin 9,0 kW; Priključak 3 x 400 V (750 mm)	160 088	341
<b>Registrirni termometar</b> Ø 80 mm, za zaticanje u uvlačnu čahuru u gornje akumulacijsko područje	720 126	14,60
<b>Priključni komplet cjevovoda</b> za priključivanje TERRA-HGL-toplinske crpke (vidjeti stranicu 46), dimenzija 1"	171 871	569,-
<b>Modul cjevovoda</b> toplinskog kruga za radijatore- ili podno grijanje, Dimenzija 1", s 2 zaporna zasuna, s trosmjernim mješačem i motorom, za zidnu montažu	171 882	657,-
- s optočnom crpkom UPS 25-60	171 883	856,-
- s optočnom crpkom UPS 25-80		
<b>Modul cjevovoda toplinskog kruga</b> s regulator konstantne temperature (optočna crpka UPS 25-50)	171 884	641,-
3-smjerni skretni ventil 5/4" s punim prolazom, s motorom; za prioritarno punjenje područja gornjeg spremnika kod postrojenja topl.crp. bez HGL-tehnike	650 023	216,-
3-smjerni skretni ventil 2", kao prije	650 025	245,-
<b>Sredstvo za odstranjivanje kamena</b> za ispiranje pločastih izmjenjivača tople vode, prah u vreći za 1 kg mješavine: kg je dostatan za 20 litara vode. Cijena po kg	171 899	42,20

