

—
KRONOTERM 1976
TOPLLOTNE ČRPALKE



—
**ESSENTA SANITARNA
TOPLLOTNA ČRPALKA**

Nova definicija učinkovitosti





PREDNOSTI

ESSENTA je ustvarjena za tiste, ki si želijo več – več udobja, več tople vode, več svobode – z nižjimi stroški. Ne glede na to, ali ste družina z majhnimi otroki, par z večjimi potrebami ali podjetnik, ki za svoj posel potrebuje učinkovit in zanesljiv sistem – ESSENTA zagotavlja obilico tople vode, tudi ko se poveča število uporabnikov.

Nova generacija udobja

ESSENTA poskrbi za udobje vsakega doma. Tople vode vam namreč nikoli več ne bo zmanjkalo. Z zmogljivostjo do **530 litrov** (pri 40 °C) zanesljivo zadosti potrebam manjših in večjih družin, kot tudi apartmajev ter poslovnih prostorov z zmerno porabo. Zaradi inovativne zasnove s konstrukcijsko ločenim kompresorskim delom in aerodinamično oblikovano notranjostjo je ESSENTA ena najtišjih naprav v svojem razredu.

Nova generacija tišine

S konstrukcijsko ločenim kompresorskim delom in aerodinamično zasnovano notranjostjo je ESSENTA ena najtišjih naprav v svojem razredu. Pretok zraka je zasnovan brez ovir, ventilator pa deluje z manjšimi vrtljaji. To zmanjšuje hrup in podaljšuje življenjsko dobo naprave. V prostoru, kjer je naprava, skoraj ne boste slišali, da deluje – a topla voda bo vedno pripravljena.

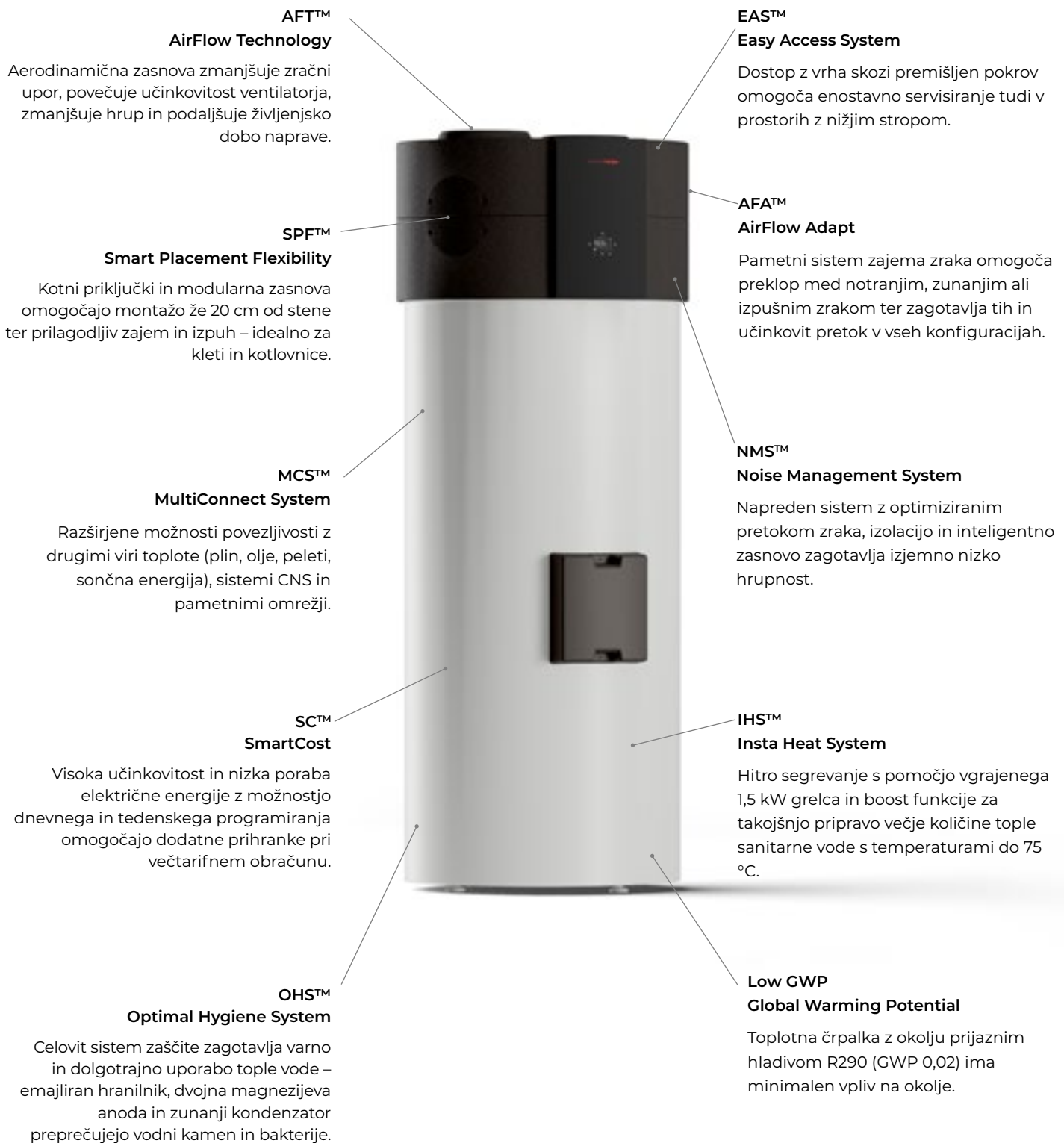
Enostavnost, ki dela za vas

ESSENTA se prilagodi prostoru – ne obratno. **Namestite jo, vklopite in pozabite nanjo.** Pametni in prilagodljivi priklopi omogočajo hitro montažo, tudi v zahtevnih prostorih ali tik ob steni, ne da bi pri tem omejili pretok zraka.

Upravljanje je preprosto, z naprednimi možnostmi pa se prilagodi tudi zahtevnejšim uporabnikom. Vse je zasnovano tako, da je topla voda vedno na voljo – brez zapletenih odločitev in dodatnega dela.

Dolgoročni prihranki in trajnost

ESSENTA deluje izjemno učinkovito in porabi do 75 % manj energije kot klasični grelniki vode. Prihranki so zato občutni. Naprava je zgrajena za **dolgo življenjsko dobo** in predstavlja zanesljivo naložbo za prihodnost. Med delovanjem brezplačno hladi bližnje prostore in omogoča izrabo presežne energije iz sončnih elektrarn za segrevanje sanitarne vode. Tako prihranite še več, poleti se izognete kurjenju peči, zmanjšate izpuste CO₂ in prispevate k trajnostni prihodnosti.



SISTEM ESSENTA

ESSENTA je naprava, na katero lahko preprosto pozabite. Ko jo enkrat namestite in nastavite, sama tiho in zanesljivo skrbi za **vedno dovolj tople vode**. Stroški so nizki in skoraj nevidni – tako kot sama naprava v vsakdanjem življenju.

INOVATIVNA TEHNOLOŠKA ZASNOVA

Posebna konstrukcijska zasnova omogoča, **da zrak kroži brez ovir**, ventilator pa deluje z nižjimi vrtljaji. To zmanjša hrup in podaljša življenjsko dobo naprave. Pametni sistem omogoča izbiro zajema zraka – notranjega, zunanega ali odpadnega. Napredna povezljivost pa omogoča povezavo z drugimi viri toplote, kot so kotli na biomaso in peči na olje, ter pametnimi omrežji.

ENOSTAVNA UPORABA

Črpalka se ponaša tudi z enostavnim upravljanjem, ki je plod lastnega znanja in razvoja ter omogoča poleg **učinkovitega upravljanja** tudi marsikatero koristno rešitev za končnega uporabnika.

Prednosti:

- možnost samodejnih preklopov med viri,
- uporaba črpalke pod posebnim režimom,
- pripravljena na pametna električna omrežja, različne tarife, SC ready,
- preračunava električno porabo in strošek,
- CNS.

Povezljivost (dobavljiva konec leta 2026):

- CLOUD,
- mobilna aplikacija.

KRONO-FLEX

Toplotna črpalka ESSENTA ima **prilagodljiv sistem zajema in izpiha zraka** (KRONO-FLEX). Sistem omogoča optimalno prilagoditev glede na prostor. Inovativna konstrukcija omogoča, da se mesto zajema in izpiha enostavno prilagodi postavitvi naprave. To močno olajša postavitve toplotne črpalke in poveča njeno učinkovitost:

- **Prostorska postavitve:** naprava zajema in vrača zrak v isti prostor, kjer je nameščena. Z usmerjanjem zračnih kanalov omogoča optimalno kroženje toplega in hladnega zraka. To preprečuje mešanje zraka (zajem in izpih).
- **Kanalska postavitve:** zrak se zajema iz enega prostora in izpiha v drugega, kar omogoča dodatno hlajenje sosednjih prostorov, kot so shrambe, kleti ali garaže.

A++

4,16 COP

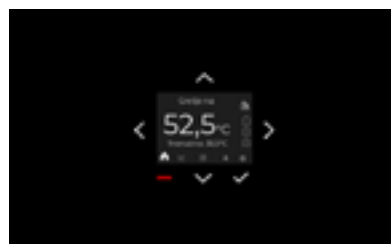
GRELNO
ŠTEVILO

530 l UPORABNE
VODE*



Š: 710, V: 1813 mm

* Količina mešane vode temperature 40 °C



KSM LITE

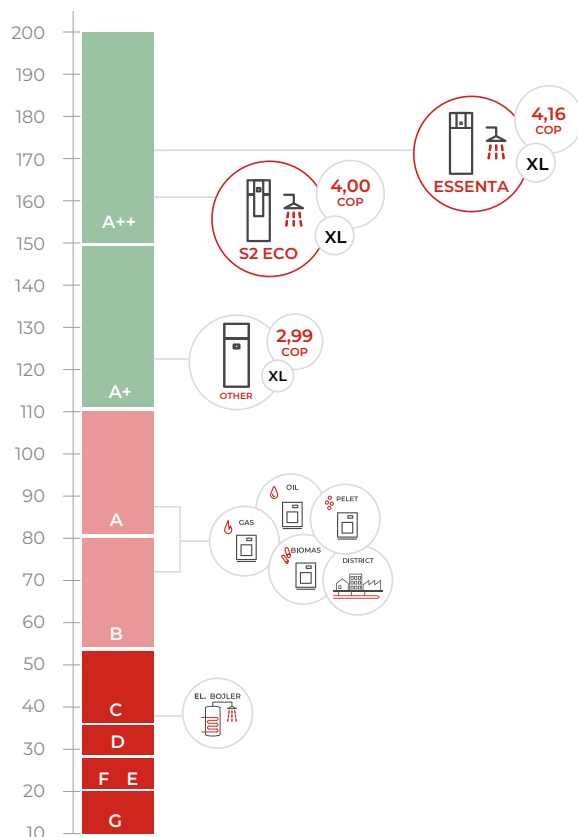


IZJEMNA UČINKOVITOST

Z izjemnim koeficientom zmogljivosti **(COP) 4,16 ESSENTA** iz enega kilovata električne energije ustvari več kot štiri kilovate toplote za segrevanje tople sanitarne vode. Takšna učinkovitost pomeni do **75 % nižjo porabo energije** v primerjavi s klasičnimi grelniki vode, kar občutno zniža stroške, zmanjša vpliv na okolje in zagotavlja trajnostno udobje za leta, ki prihajajo.

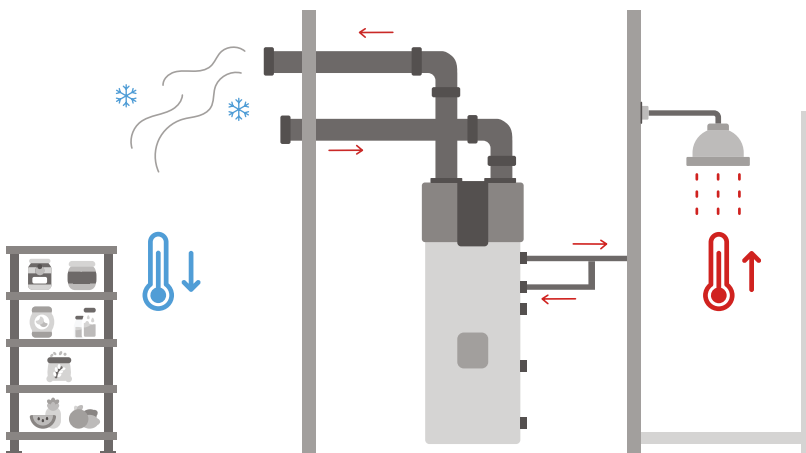
ENA REŠITEV ZA DOM, ODDIH IN POSEL

ESSENTA je pametna izbira za vsak dom – tudi takrat, ko je poraba vode večja. Zaradi **velike količine shranjene tople vode** in možnosti nastavitve urnikov je idealna za **družine, apartmaje, vikende in počitniške hiše**, kjer tople vode ne sme nikoli zmanjkati. Zanesljivo deluje tudi v salonih, ambulantah, športnih klubih in drugih poslovnih prostorih, kjer je **stalna temperatura vode** ključna za nemoteno delovanje.



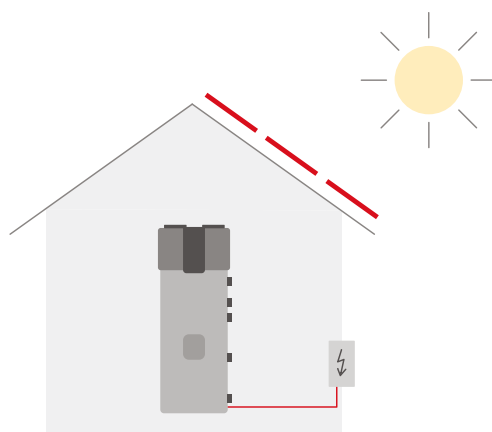
GREJE VODO, HLADI ZRAK

Med segrevanjem vode ESSENTA odvzema toploto zraku. Tako **brezplačno hladi in razvlažuje** bližnje prostore, kot so shrambe, kleti ali garaže. Ta učinek je še posebej dobrodošel tam, kjer želite ohraniti nižjo temperaturo – na primer za shranjevanje ozimnice ali drugih občutljivih izdelkov. Hlajenje je tiho, brez dodatne porabe energije in brez upravljanja. Ob tem nastaja kondenz, ki ga lahko enostavno porabite za zalivanje rastlin.



SHRANJEVANJE TOPLE VODE OB SONČNIH ELEKTRARNAH

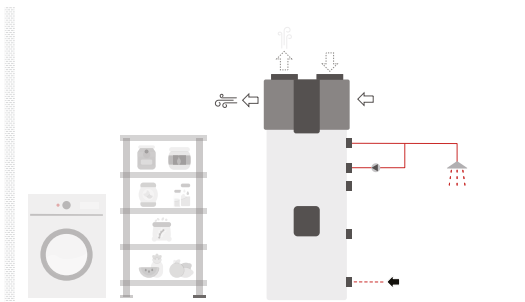
Kadar ima objekt lasten vir elektrike, na primer sončno elektrarno, ESSENTA pametno **izkoristi presežke električne energije** za segrevanje sanitarne vode. Na ta način še dodatno znižate stroške in povečate energetske samozadostnost vašega doma ali poslovnega prostora.



PRIKAZ VGRADNJE

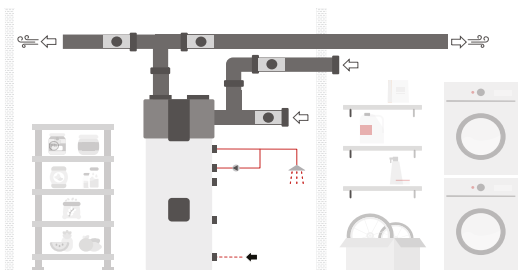
PROSTORSKA POSTAVITEV

ESSENTA izkorišča toploto iz **prostorskega zraka** ter hkrati v prostor vrača prijetno hladen ter razvlažen zrak. Odlična rešitev, ko se toplotna črpalka nahaja v prostoru, ki ga želimo podhlajevati in razvlaževati (klet, shramba, ...).



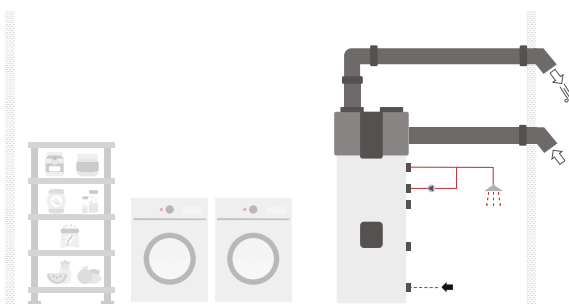
PREKLAPLJANJE VIRA ZRAKA

Sistem omogoča izbiro: zrak lahko zajema in vrača v isti prostor, sosednji prostor zunanji zrak ali **kombinacijo** – glede na to, kje želite hlajenje.



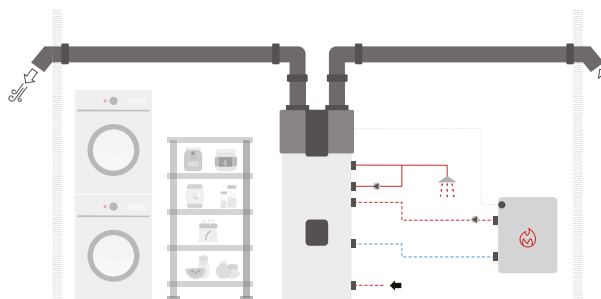
KANALSKA POSTAVITEV

ESSENTA je lahko postavljena v enem prostoru, zrak pa zajema in vrača v drug prostor ali okolico prek kanalov. Tako **ne vpliva na klimo prostora**, kjer je naprava nameščena.



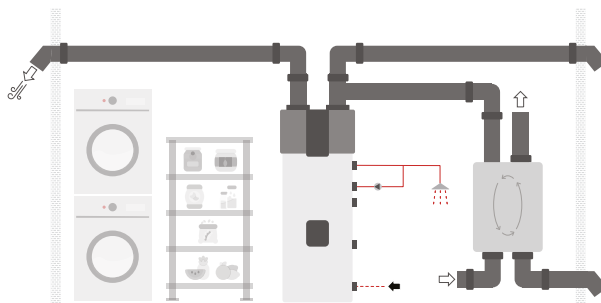
POVEZAVA S PEČJO NA BIOMASO

ESSENTA **dopolnjuje peč na pelete, drva ali sekance**. Poleti zagotavlja toplo vodo brez nepotrebnega kurjenja, pozimi pa zmanjša porabo goriva in doda udobje.



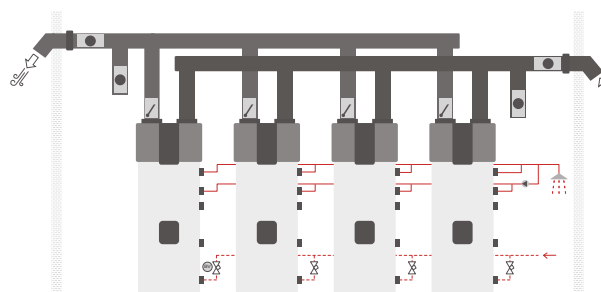
ODPADNI ZRAK IZ REKUPERACIJE

Toploto, ki bi sicer ušla skozi **prezračevalni sistem**, ESSENTA pretvori v energijo za ogrevanje vode, medtem ko hladen zrak vrača v odvod rekuperacije.



KASKADNA POVEZAVA

Več enot ESSENTA lahko povežemo v kaskado. Tako se med seboj usklajeno vključujejo glede na porabo in skupaj zagotavljajo dovolj tople vode tudi za **večje objekte**, kot so večstanovanjske hiše, športni centri ali podjetja.



TEHNIČNI PODATKI SISTEMA		Enota	ESSENTA 300
ELEKTRIČNI PODATKI			
Nazivna napetost	V/Hz		230/50
Nazivna električna moč	W		500*
Max prikl. električna moč	W		2170
Električna moč - El. grelo	W		1500
Varovalke	A		16
* največja moč (brez el. grelca) pri A20W53			
KOMUNIKACIJA			
Priključitev na BMS			Modbus RTU, RS 485
Priključitev na internet			Wi-fi
HLADILNIŠKI SISTEM			
Hladivo – vrsta			R290
GWP hladiva (potencial globalnega segrevanja hladiva)			0,02
Hladivo – količina	kg		0,15
DIMENZIJE IN MASA - BRUTO			
Dimenzije (Š x V x G)	mm		755 x 1975 x 735
Masa	kg		166
DIMENZIJE IN MASA – NETO			
Dimenzije (Š x V x G)	mm		710 x 1813 x 740
Masa	kg		148
OBSEG DELOVANJA			
Voda (samo toplotna črpalka)	°C		65
Voda (toplotna črpalka + dodatno el. grelo)	°C		75
Zrak	°C		-10 / 45
PODATKI ZA HRANILNIK TOPLE SANITARNE VODE			
Volumen	l		290
PRIKLJUČKI HRANILNIKA TOPLE SANITARNE VODE			
Hladna in topla voda	"		G 1
Recirkulacija pitne vode	"		3/4
Dvižni in povratni vod, zunanji vir toplote	"		1
Odvod kondenza (Φ)	mm		16
NAPRAVA			
Vir toplote			zrak
El. grelo	kW		1,5
Nastavki za zračne kanale	DN		160
Pretok zraka – nominalno (notranja postavitev, okoliški zrak)	m³/h		400
Pretok zraka - nominalni (povezava z zunanjim zrakom – kanalska povezava)	m³/h		400
Maksimalni razpoložljivi zunanji tlačni padec - nazivni pretok (kanalska povezava)	Pa		207
UČINKOVITOST - PODATKI O ZMOGLJIVOSTI V SKLADU Z EN 16147 IN DELEGIRANO UREDBO (EU) 812/2013			
Profil rabe tople sanitarne vode			XL
PODATKI O ZMOGLJIVOSTI ZA OBRATOVANJE Z NOTRANJIM ZRAKOM A20/W10-53,5 (VSTOPNI ZRAK IN TEMPERATURA OKOLICE 20 °C) – POVPREČNA, HLADNEJŠA IN TOPLEJŠE PODNEBNE RAZMERE			
Koeficient učinkovitosti (COPdhw)			4,16
Čas segrevanja	h: min		8: 45
Poraba el. energije za ogrevanje	kWh		3,38
Vhodna moč v stanju pripravljenosti (Pes)	W		27
Maksimalni volumen mešane vode pri 40 °C	l		393
Energetska učinkovitost ogrevanja vode (ηwh)	%		172
Letna poraba el. energije (AEC)	kWh/leto		975
Nazivna grelna moč	kW		1,57
RAZRED ENERGIJSKE UČINKOVITOSTI V SKLADU Z UREDBO (EU) ŠT. 812/2013			
Razred energijske učinkovitosti za pogoje notranjega zraka			A++

NADALJUJEMO S TRADICIJO IZ LETA 1976

V petdesetih letih razvoja se je slovensko družinsko podjetje prebilo v ozek krog mednarodno prepoznavnih razvijalcev vrhunskih toplotnih črpalk. Kronoterm je ime, ki je tesno povezano z odličnostjo, zanesljivostjo in prijaznostjo.

DRUŽINA, TRADICIJA IN PREDANOST KAKOVOSTI

Ustanovitelj družinskega podjetja Rudi Kronovšek je leta 1976 razvil prvo toplotno črpalko za segrevanje tople sanitarne vode. V devetdesetih letih je delavnica postala podjetje. Na prelomu tisočletja je podjetje ponudilo prve ogrevalne črpalke, kmalu pa so sledile tudi dobave na evropske trge. Danes je vse bolj prisotno na zahtevnih trgih Avstrije, Italije, Danske, Irske, Švice...

RAZVIJALEC IN PROIZVAJALEC V ENEM

Kronoterm ponuja odgovore, ki rešujejo vse temeljne izzive na področju ogrevanja oziroma hlajenja. Z lastnimi raziskavami, razvojem in proizvodnjo nadzoruje kakovost vseh elementov, zato lahko prave odgovore zagotovi od načrtovanja in dobave, vse do postavitve ter vzdrževanja naprav.

VEDNO ODZIVNI, SEVEDA

Kronoterm uporabnika podpira na vseh korakih – od informiranega odločanja in preudarnega načrtovanja vse do varne namestitve ter dolgoletne brezskrbne uporabe. Razvejan sistem podpore omogoča hitro pridobivanje informacij in pravočasno odpravljanje morebitnih težav.



☎ 03 703 16 20



KRONOTERM d.o.o. | Trnava 5e, 3303 Gomilsko, SLO | info@kronoterm.com | www.kronoterm.com