



Unical®

K+A

K+A

opcijsko



Razred 5 +3 %



EASYr
Brezžični modulacijski
sobni termostat s
programsko tedensko
uro



Razred 1 +1%



ZUNANJE TIPALO



K+A je kondenzacijski grelnik z zaprto zgorevalno komoro, katerega posebnost je odlična zvočna izolacija (sprednja plošča in stranski plošči z dvojno plastično prevleko visoke gostote), odlikuje pa se tudi po visoki toplotni zmogljivosti, ki zagotavlja maksimalno udobje in pripravo tople sanitarne vode, primerljivo z grelniki, ki so opremljeni z zalogovnikom.

Grelnik K+A z močjo 33 kW za pripravo sanitarne vode uporabniku zagotavlja kar 18,3 l/min vroče vode (Δt 25K).

- **sistem energijskega razreda A+**
opremljen s termostatom OT (+ 3 %) in zunanjim tipalom (+ 1 %),
- **izkoristek $\eta_s >98\%$** (razred A+),
- standardno opremljen z daljinskim upravljanjem funkcij kronotermostata in zunanjim tipalom,
- **ogrevalna moč 20 kW**,
- **odlično modulacijsko razmerje do 1:8**,
- zaradi posebnega, večjega prenosnika toplote za sanitarno vodo, ki zmanjšuje nihanje temperature v primeru večjega števila porabnikov in hkratnega odvzema, zagotavlja pripravo **vroče sanitarne vode s pretokom do 18,3 l/min Δt 25**,
- **ultra tanek primarni prenosnik toplote** iz zlitine Al/Si/Mg,
- elektronika s funkcijo HWS »Hot Water Speed«,
- **nizke emisije, razred NOx 6** (v skladu z EN 15502-1) zaradi modulacijskega predmešalnega gorilnika,
- **upravljanje 2 temperaturnih režimov (visok/nizek)** z vklopom/izklopom drugega termostata,
- visoko učinkovita modulacijska črpalka,
- na voljo v verziji za zemeljski plin ali TNP.

5 LET
garancije na
prenosnik
toplote

Višina
SUBVENCIJE
DO

50%

* razen v primeru zakonodajnih sprememb

Dvostopenjski modulacijski predmešalni gorilnik s:

- **plinskim ventilom z večfunkcijskim upravljanjem** prek dveh elektroventilov, servo regulator tlaka in pnevmatska naprava za proporcionalni nadzor pretoka plina v razmerju 1:1 glede na dovod zgorevalnega zraka,
- **Inovativnim ventilatorjem** za optimalno zmogljivost in tiho delovanje mešalnika zraka/plina. Opremljen je z vgrajeno elektronsko nadzorno ploščo in patentirano programsko opremo za upravljanje in nadzor vrtljajev motorja.

Sekundarni prenosnik toplote

Izboljšana izvedba za večjo stabilnost temperature vroče vode in hitrejšo delovanje.

Iz jekla inox AISI 316L, z 18 ploščami za »optimizirano toplotno kapaciteto«.

Je izjemno učinkovit, saj izkorišča celotno površino plošč, kar je idealno za nizkotemperaturne kondenzacijske grelnike.

Ekološka zasnova prenosnika se odlikuje z novo obliko plošč, ki zagotavlja prenos večje količine toplote in s tem omogoča odlično izkoriščanje lastnosti inox-jekla.



- **Izjemno tiho delovanje (samo 39 dB)**, nivo zvočnega tlaka pri razdalji 1 m
- **HWS ali »Hot Water Speed«** je posebna **elektronika** naprave **K+A**, ki s konstantnim delovanjem gorilnika in črpalke omogoča preklap med funkcijo priprave ogrevalne in sanitarne vode za večje udobje uporabnika, ki mu ni treba čakati na vročo vodo.
- Programirana drsna **regulacija temperature** za delovanje z najnižjo možno temperaturo pretoka, kar omogoča energijske prihranke.
- **Zakasnitev delovanja za zaščito proti pregretju** – grelnik še 5 minut po izklopu gorilnika samodejno vzdržuje delovanje črpalke za zaščito komponent.
- **Funkcija čiščenja dimnika** vzdrževalcem omogoča opravljanje predpisanih pregledov v skladu z veljavnimi predpisi glede izkoristka in emisij.
- **Zaščita proti blokadi črpalke** – preprečuje blokado črpalke zaradi daljšega mirovanja zahvaljujoč samodejnemu 5-sekundnemu impulzu, ki ga elektronika pošlje motorju vsakih 24 ur mirovanja.
- **Servis »Pit stop«** za tehnično pomoč.

Ventilator

Aluminijasti prenosnik

- dodatna termoakustična izolacijska prevleka,
- visok izkoristek, ultra tanek
- v celoti potopljen
- omogoča pregled za enostavno vzdrževanje

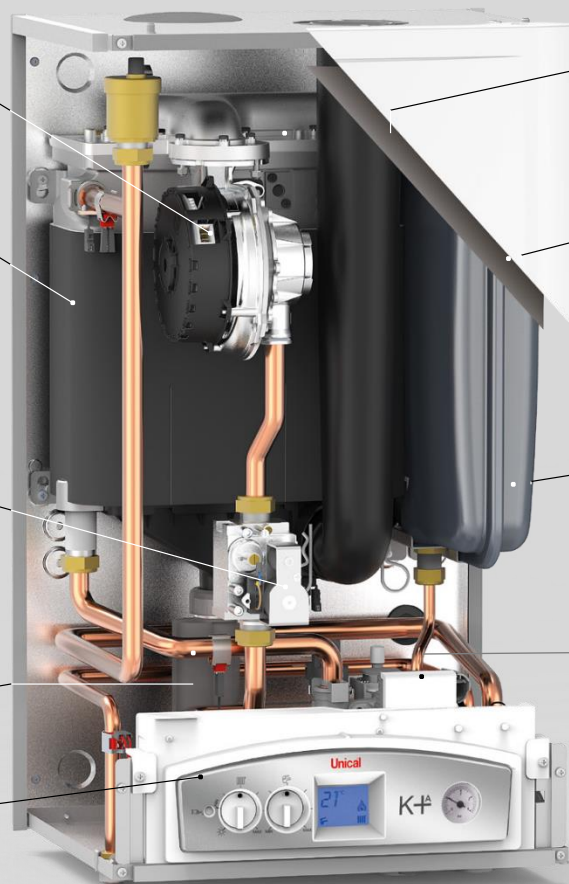
BREVETTO
Unical
PATENT

Plinski ventil

Sifon za odvod kondenza

Nadzorna plošča

v matirani srebrni barvi z osvetljenim zaslonom



Predmešalni gorilnik, nizke emisije nox

Plašč z dvojnimi slojem izolacije

iz izolacijskega materiala visoke gostote

Raztezna posoda prostornine 10 l



Modulacijska črpalka z odzračevanjem

Visoka učinkovitost, v skladu z direktivo ErP samodejno uravnava moč grelnika glede na zahteve sistema.

Izjemno tiho delovanje in kompaktna zasnova, vgrajen varnostni ventil, obvod in izpustni ventil.

Dodatna oprema

Poleg dodatne opreme

EASYr in ZUNANJE TIPALO,

je na voljo tudi široka ponudba opcijske dodatne opreme za nadgradnjo sistema (hidravlični priključki, dimovodne cevi itd.), ki si jo lahko ogledate tudi na spletnem mestu www.unical.eu.



EASY je brezžični modulaijski sobni termostat s tedensko nastavitvijo:

- z dometom prenosa podatkov približno 30 m,
- **brez kablov (brezžičen)** za daljinsko tedensko/dnevno programiranje s pametnim **telefonom/tablico prek aplikacije »Total Connect Comfort Europe«**

ErP Razred 5 +3 % sezonski energijski izkoristek



ErP Razred 5 + 3 % sezonski energijski izkoristek

RCh
Modulacijski
kronotermstat OT



WI-FI modul GWAY

(v kombinaciji z RCh) za nadzor termostata v prostoru ali daljinsko; upravljanje prek aplikacije v pametnem telefonu ali tablici



ErP Razred 4 + +2% sezonski energijski izkoristek

PREPROSTA REGULACIJA ON-OFF

Digitalni tedenski kronotermstat ON/OFF



KOMPLET Z ZAŠČITNIM POKROVOM K+A






RAZŠIRITVENI MODUL OT

za upravljanje ogrevalnih sistemov z več območji

Tehnični podatki v skladu z Dir. ErP

C 20/33

| | | |
|--|---|-----------|
| Minimalna/nazivna izhodna moč pri kondenzaciji | kW | 20 / 33 |
| Skupna sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostora (*) | η_s % | 98 |
| RAZRED skupne sezonske UČINKOVITOSTI ogrevanja (*) |  | A+ |
| Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostora | η_s % | 94 |
| RAZRED sezonske UČINKOVITOSTI ogrevanja |  | A |
| Uporabna toplotna moč v visokotemp. režimu (Tr 60 °C / tm 80 °C) | P4 kW | 19,6 |
| Izkoristek pri nazivni toplotni moči in visokotemperaturnem režimu (Tr 60 °C / Tm 80 °C) | η_4 % | 88,3 |
| Uporabna moč pri 30 % nazivni toplotni moči v nizkotemperaturnem režimu (Tr 30 °C) | P1 kW | 6,6 |
| Izkoristek pri 30 % nazivni toplotni moči v nizkotemperaturnem režimu (Tr 30 °C) | η_1 % | 98,9 |
| Emisije dušikovih oksidov pri ref. visoki kuril. vred. | NO _x mg/kWh | 44 |
| Razred NO _x | | 6 |
| Deklarirani profil obremenitve | | XL |
| Energijska učinkovitost priprave TSV | η_{WH} % | 85 |
| Dnevna poraba goriva | Q _{fuel} kWh | 23,13 |
| Nivo zvočnega tlaka LpA pri naziv. del. (**) | L _{wa} db(A) | 39 |
| RAZRED sezonske UČINKOVITOSTI ogrevanja TSV |  | A |
| Specifični pretok tople sanitarne vode (Δt 30 °C) »D« | l/min | 16,5 |
| Priprava TSV v neprekin. del. Δt 25 K (mešana) | l/min | 18,3 |
| Prostornina raztezne posode | l | 10 |
| Maks. proizvodnje kondenza | kg/h | 3,2 |
| Tlak ogrevalnega kroga (min./maks.) | bar | 0,5 / 3,0 |
| Tlak sanitarnega kroga (min./maks.) | bar | 0,5 / 6,0 |
| Stopnja zaščite | IP | X5D |
| Neto teža | kg | 41 |

(*) K+A je opremljen z modulacijskim kronotermostatom in zunanjim tipalom

(**) izmerjen na prostem, pri razdalji 1 m od naprave



oglejte si več



Izdelek K+A je skladen s/z:

- Uredbo 426/2016 (EU) – oznaka CE
- Direktivo 2014/30/EU (elektromagnetna združljivost)
- Direktivo 2014/35/EU (o nizki napetosti)

Unical



Zastopstvo, informacije, prodaja, montaža, servis

MKM Nova d.o.o., Celovška 291, 1000 Ljubljana
Tel: 01 58 37 940, E-pošta: mkmnova@siol.net, www.mkm-nova.si



www.unical.eu