SRPSKA MARKA ZA PROFESIONALNU VENTILACIJU

VENTILACIJA BEZ KANALA SA REKUPERACIJOM TOPLOTE

OXeN fasadni rekuperator

OXeN - FASADNI REKUPERATOR

Jednostavno rešenje za ventilaciju

OxeN ventilacioni uređaj je:

- jednostavan način za grejanje i ventilaciju sa rekuperacijom toplote
- ventilacioni sistem bez kanala, koji omogućava značajno smanjenje investicionih troškova
- visoko efikasan sistem za rekuperaciju toplote, koji smanjuje troškove

Nagrađena rešenja

OXeN uređaj sa povratom toplote prepoznat je kao model za kompleksno projektovanje poglavlja najprestižnijih takmičenja u svetu dizajna. Stručnjaci su pohvalili projekat za kvalitet, izbor materijala, inovacije, funkcionalnost i ergonomiju.

reddot award 2014
winner

iF product design award
2014

20 LAT KONKURSU WZÓR 2013

PREDNOSTI PROIZVODA

KOMPAKTAN & BEZ KANALA

OXeN je jednostavan za montažu, energetski efikasan sistem bez ventilacionih kanala. Isporučuje se sa svim elementima neophodnim za unutrašnju montažu. OXeN obezbeđuje čistu ventilaciju bez problema i prljavih kanala.

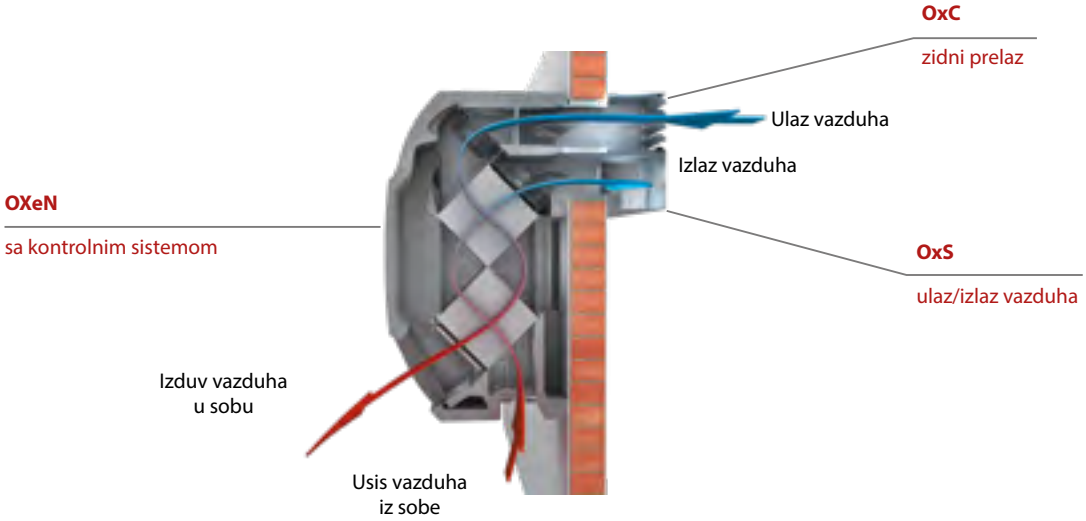
plug&play

samo jedan otvor u zidu

instalacioni držači su uključeni

mala masa

SAMO 3 ELEMENTA



ŠTEDNJA

80,9% rekuperacije toplote

OXeN ventilacioni uređaj ispunjava sve zahteve direktive br. 2009/125/WE, o ekološki odgovornom projektovanju proizvoda koji koriste energiju.

lako čišćenje i održavanje

Dizajn uređaja omogućava lak pristup izmenjivaču toplote i zameni filtera.

jeftiniji kotao

Niža potrošnja energije kotla i pumpi znači smanjenje troškove energije i instalacije.

jeftiniji transport i skladištenje

1 paleta = 1 OXeN sa svim dodacima i kompletnim povezanim sistemom upravljanja.

FASADNI REKUPERATOR OXeN

Efikasnost rekuperacije toplote [%]
80,9

Masa [kg]
75,1–82,5

Maska
EPP
Ekspandirani polipropilen

Protok vazduha [m³/h]
150–1200

Boja
Siva

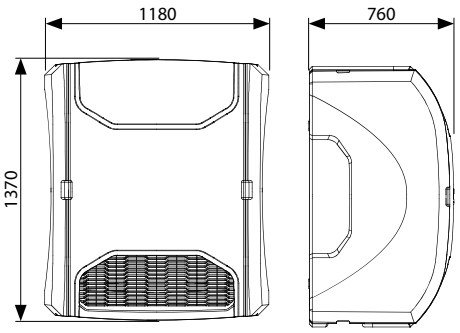
PRIMENA

Građevine srednje kubature, gde se zahteva snabdevanje svežim vazduhom i gde je instalacija vazdušnog kanala neosnovana, npr. benzinska pumpa, prodavnice, radionice, skladišta, sportske dvorane i slično.

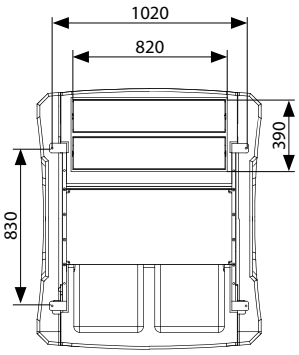
DOSTUPNI TIPOVI UREĐAJA

- **ZIDNA INSTALACIJA**
  - X2-N-1.2-V – zidna montaža bez dodatnog grejanja vazduha
  - X2-W-1.2-V – zidna montaža sa grejanjem vazduha pomoću toplovodnog grejača
  - X2-E-1.2-V – zidna montaža sa grejanjem vazduha električnim grejačem
- **PODPLAFONSKA INSTALACIJA**
  - X2-N-1.2-H – podplafonska montaža bez dodatnog grejanja vazduha
  - X2-W-1.2-H – podplafonska montaža sa grejanjem vazduha pomoću toplovodnog grejača

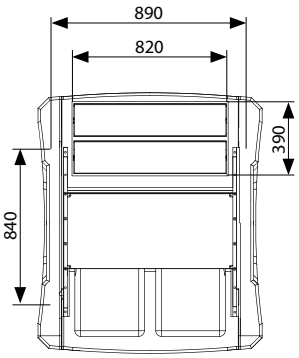
DIMENZIJE



Za zidnu montažu



Za podplafonsku montažu



Za crteže u CAD formatu i za ostale dopunske informacije posetite www.smgs.rs

TEHNIČKI PODACI

Ventilacioni uređaj **OXeN**	**X2-W-1.2-V**	**X2-N-1.2-V**	**X2-W-1.2-H**	**X2-N-1.2-H**	**X2-E-1.2-V**
Maks. struja ulaznog/izlaznog vazduha[1] [m³/h]	1200	1200	1200	1200	1200
Domet vazdušne struje [m]	15[2]	15[2]	4,5[3]	4,5[3]	15[2]
Ulazna/izlazna regulacija protoka vazduha [m³/h]	bez prekida, 150–1200	bez prekida, 150–1200	bez prekida, 150–1200	bez prekida, 150–1200	nijedan
Nivo zvučnog pritiska[4] [dB(A)]	49	49	49	49	49
Električno napajanje [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	3x400/50
Maks. jačina struje [A]	1,9	1,9	1,9	1,9	14,0
Maks. el. snaga [kW]	0,42	0,42	0,42	0,42	8,5
Masa uređaja [kg]	77,5	75,1	80,5	78,1	82,5
Masa uređaja napunjena vodom [kg]	78,3	–	81,3	–	–
Mesto instalacije	unutra	unutra	unutra	unutra	unutra
Maks. kontaminacija vazduha [g/m³]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Radna temperatura [°C]	5–45	5–45	5–45	5–45	5–45
Položaj ugradnje	na zid	na zid	ispod plafona	ispod plafona	na zid
IP	42	42	42	42	42
Klasa filtera	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
Tip toplotnog izmenjivača	2-brzinsko grejanje toplotnog izmenjivača	2-brzinsko grejanje toplotnog izmenjivača	2-brzinsko grejanje toplotnog izmenjivača	2-brzinsko grejanje toplotnog izmenjivača	2-brzinsko grejanje toplotnog izmenjivača
Procenat toplotne efikasnosti suva/mokra[5] [%]	74,7/80,9	74,7/80,9	74,7/80,9	74,7/80,9	74,7/80,9
Tip dodatnog grejača	vodeni grejač	–	vodeni grejač	–	vodeni grejač
Nominalni kapacitet grejanja[6] [kW]	10	–	10	–	8,5
Povezivanje ["]	½	–	½	–	–
Maks. radni pritisak [MPa]	1,6	–	1,6	–	–
Maks. temperatura vode [°C]	95	–	95	–	–
Kontrolni sistem	kontroler sa ekranom osetljivim na dodir	kontroler sa ekranom osetljivim na dodir	kontroler sa ekranom osetljivim na dodir	kontroler sa ekranom osetljivim na dodir	kontroler sa ekranom osetljivim na dodir
Antifriz zaštita toplotnog izmenjivača	smanjen broj obrtaja ventilatora	smanjen broj obrtaja ventilatora	smanjen broj obrtaja ventilatora	smanjen broj obrtaja ventilatora	smanjen broj obrtaja ventilatora
Zaštita vode od smrzavanja toplotnog izmenjivača	merenje temperature vazduha i vode PT-1000 senzor	–	merenje temperature vazduha i vode PT-1000 senzor	–	–

[1] Maks. protok vazduha u toku rada sa EU4 filterom i OxS ulazom za vazduh
[2] Domet horizontalne izotermne struje vazduha, pri brzini od 0,2 m/s
[3] Domet vertikalnog neizotermnog strujanja vazduha pri T=Δ5°C, pri brzini od 0,2 m/s
[4] Nivo zvučnog pritiska na udaljenosti od 5 m od uređaja, u prostoriji sa srednjom sposobnošću apsorpcije zvuka i 500 m³ zapremine
[5] U skladu sa EU1253/2014, mereno sa bilansom mase i sa unutrašnjom temperaturnom razlikom od 20K i protokom od 1200 m³/h
[6] Pri temperaturi vode 80/60°C, ulazna temperatura vazduha 5°C i 1200 m³/h protoka vazduha

KONTROLNI SISTEM

OXeN fasadni rekuperator je opremljen kompletnim kontrolnim sistemom.

T-box
Kontroler sa ekranom osetljivim na dodir:

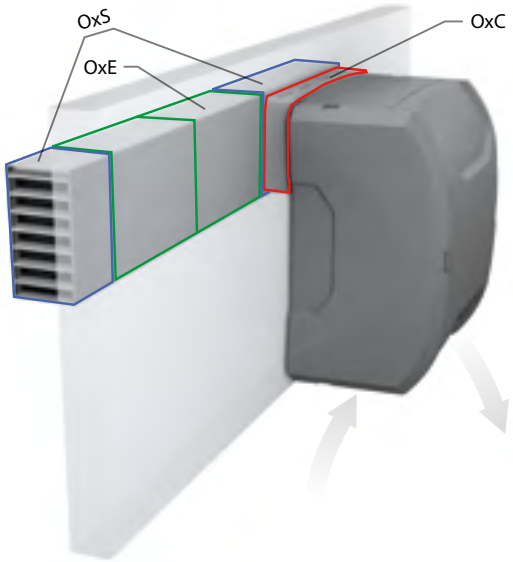
- Intuitivan uređaj
- Brzo podešavanje željenih parametara
- Potpuna kontrola radnog statusa uređaja
- Kontroliše maksimalno 31 uređaj
- Integracija sa **SMGS sistemom**

REŽIM RADA

- nedeljni program
- AUTO automatska regulacija izlaznog vazduha
- promene u radu parametara jednim klikom
- status filtera se meri senzorom diferencijalnog pritiska
- zaštita od smrzavanja
- BMS kompatibilnost sa BMS MODBUS RTU sistemom
- rad sa ili bez rekuperacije toplote

MONTAŽA

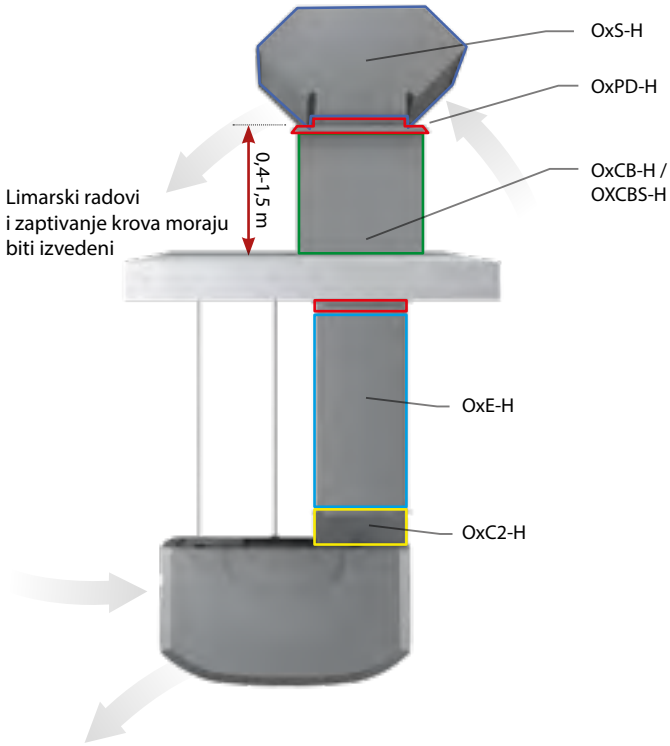
ZIDNA MONTAŽA

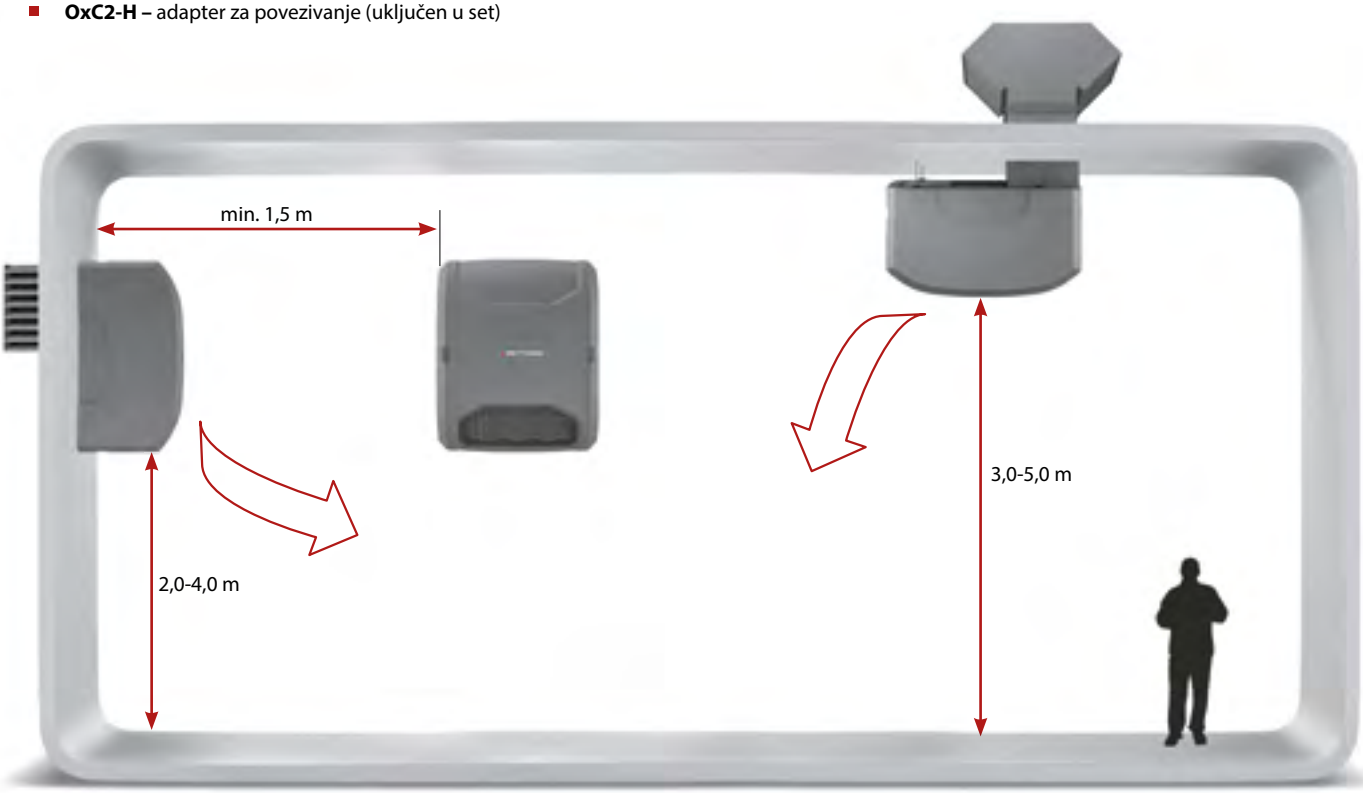


Mogućnost ugradnje OxS ulaza/izlaza na obe strane.

- **OxS** – zidni ulaz/izlaz vazduha
- **OxE** – produžni kanal
- **OxC** – zidni prelaz (jedan deo kao standard sa OXeN-om
- **OxS-H –** ulaz/izlaz vazduha na krovu
- **OxPD-H –** krovna baza
- **OxCB-H –** izolovani krovni rub za ravne krovove
- **OxCBs-H –** izolovani krovni rub za kosi krov
- **OxE-H –** produžni kanal
- **OxC2-H –** adapter za povezivanje (uključen u set)

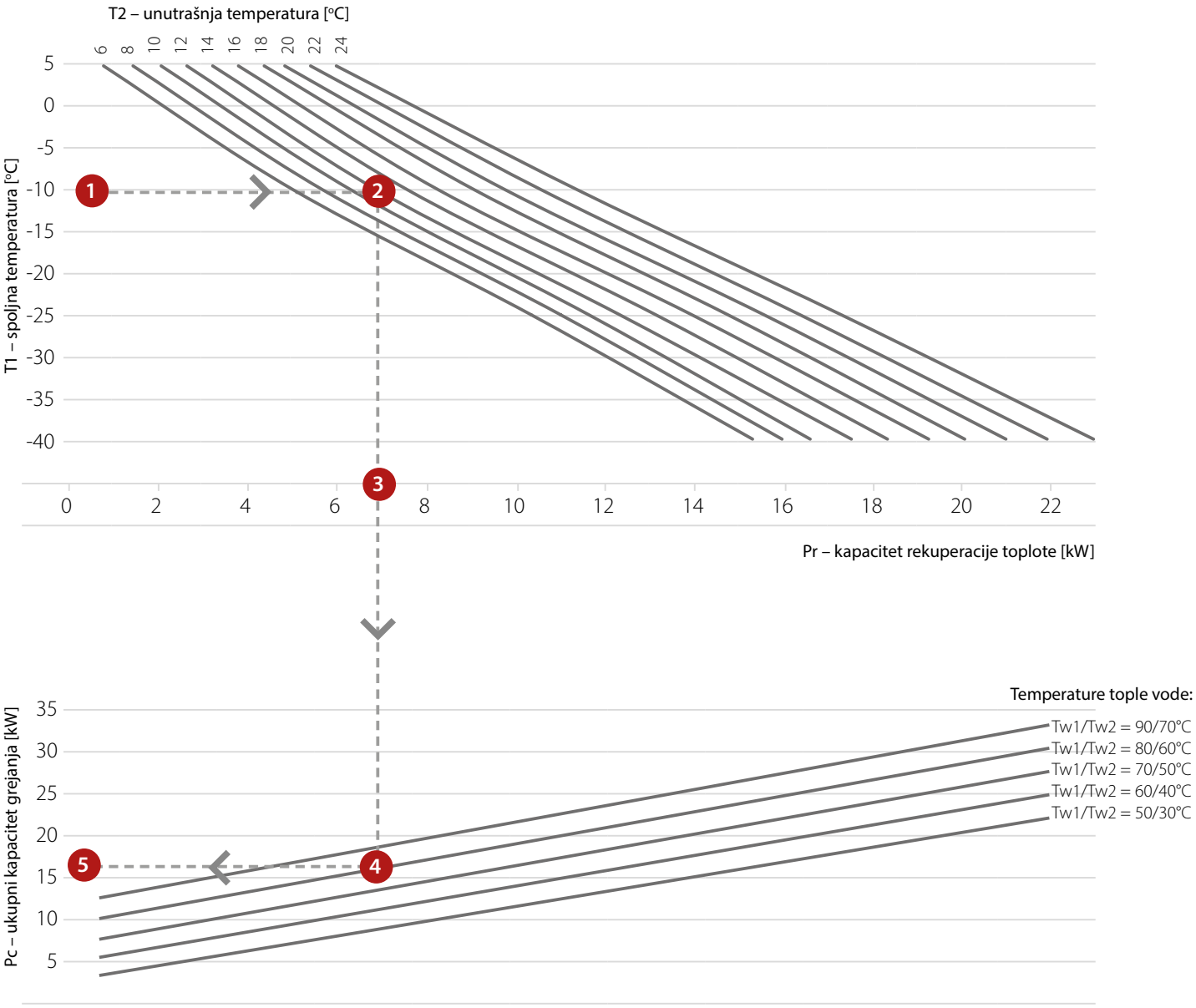
POD PLAFONSKA MONTAŽA





NOMOGRAM TOPLOTNIH SNAGA

ZA MAKS. PROTOK VAZDUHA 1200 m³/h

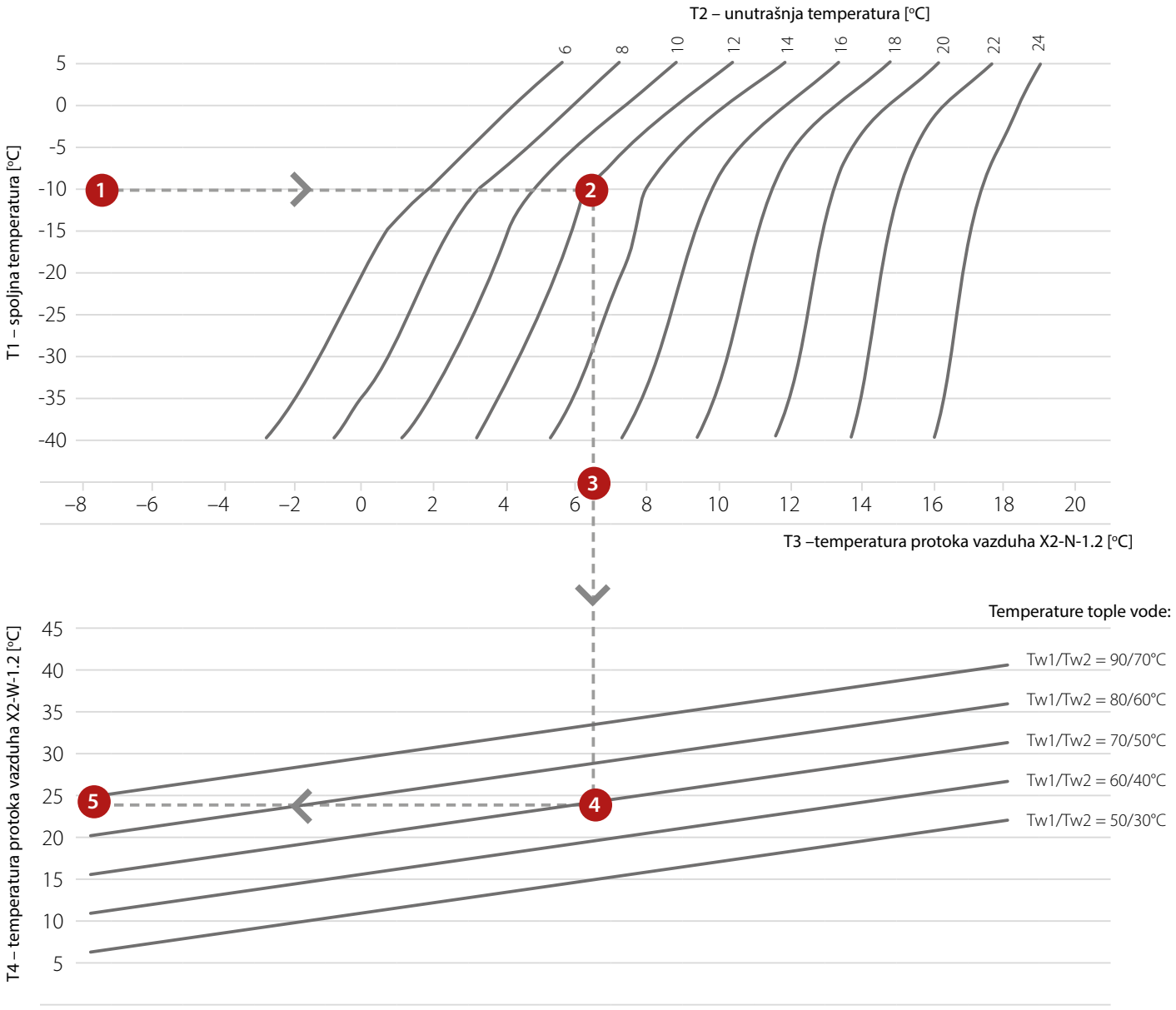


1. Odredite spoljašnju temperaturu
2. Odredite unutrašnju temperaturu
3. Očitati kapacitet rekuperacije toplote Pr (ukupni kapacitet grejanja OXeN bez vodenog izmenjivača toplote X2-N-1.2)
4. Odredite temperaturu tople vode
5. Očitati ukupni kapacitet grejanja za PC (za OXeN sa izmenjivačem toplote vode X2-W-1.2)

Parametri vazduha: Svež vazduh RH 90%, otpadni vazduh RH 30%, protok vazduha 1200 m³/h

NOMOGRAM TEMPERATURE I PROTOKA VAZDUHA

ZA MAKS. PROTOK VAZDUHA 1200 m³/h



1. Odredite spoljašnju temperaturu
2. Odredite unutrašnju temperaturu
3. Očitajte temperaturu protoka vazduha za OXeN bez izmenjivača toplote vode
4. Odredite temperaturu vode
5. Očitati temperaturu protoka vazduha za OXeN sa izmenjivačem toplote vode

Parametri vazduha: Svež vazduh RH 90%, otpadni vazduh RH 30%, protok vazduha 1200 m³/h

SISTEM SMGS

Jednostavan BMS osetan na dodir

INTEGRISANI SISTEMI

SISTEM SMGS je pionirsko rešenje koje omogućava integraciju rada grejnih i ventilacionih uređaja kao i vazdušnih zavesa i kontroliše njihov rad sa samo jednim kontrolerom. Inovativni SISTEM omogućava da se iskoriste mogućnosti za koje je ranije bio neophodan obiman sistem za upravljanje zgradom BMS.

Kontrola uređaja uz pomoć T-box

Lokalno upravljanje uređajima

Savremena kontrola uređaja za grejanje i ventilaciju

Personalizovano upravljanje uređajima u skladu sa radnim vremenom i individualnim potrebama

Kontrola antifriz protiv smrzavanja pri niskim temperaturama

SINERGIJA UREĐAJA

Sistem nudi veću toplotnu udobnost i uštedu energije. Zahvaljujući destratifikatorima i ventilatorskim grejačima koji rade zajedno moguće je iskoristiti prednosti i efikasno koristiti vruć vazduh koji se nalazi ispod plafona, čime se štedi toplotna energija koju snabdevaju grejači vazduha.

v0.7/2019

SMGS DOO
Profesionalna rešenja za ventilaciju i klimatizaciju

Gavrila Principa 11
Novi Sad,
Srbija

Tel: +381 21 6616 539
Tel/Fax: +381 21 6616467

info@smgs.rs

Posetite naš website
www.smgs.rs