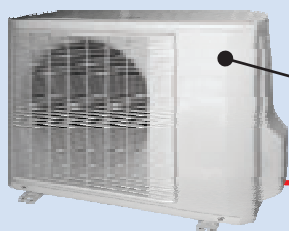


DUPLEX ALFA 3V, KAPPA 3V

teplovzdušná vytápěcí, chladicí a větrací jednotka s EC technologií s vestavěným tepelným čerpadlem vzduch – voda a topenářskými sestavami



venkovní kondenzační jednotka



ovladač CP 08



regulátor RG 21



JEDNOTKA DUPLEX ALFA 3V, KAPPA 3V

kruhová připojovací hrdla 5 ks

připojovací svorkovnice, regulační modul

předfiltr i₁ z tahokovu

protiproudý rekuperační výměník s účinností až **93 %**

filtr cirkulačního vzduchu G4 (F7)

vodní ohřívač / chladič

vestavěný kulisový tlumič

spodní výstup topného vzduchu

připojovací svorkovnice

volitelně přepínací sada pro nabíjení horní nebo dolní části IZT

směšovací sada s ventilem se servopohonem a oběhovým čerpadlem s EC technologií

volitelně solární nebo druhá směšovací sada

přepínací ventil topení / chlazení

deskový výměník tepelného čerpadla

POPIS, TECHNICKÁ DATA

POPIS

Určení

Jednotky řady DUPLEX Alfa 3V a Kappa 3V jsou určeny pro **dvouzónové** cirkulační teplovzdušné vytápění nebo chlazení a současně pro komfortní řízené větrání s rekuperací tepla. Jednotky jsou vhodné především pro nízkoenergetické a pasivní rodinné domy. Předností je užití EC ventilátorů a oběhových čerpadel, snižující spotřebu el. energie při provozu. Cirkulační ventilátor je u DUPLEX Kappa 3V typu „volného oběžného kola“, které má nižší provozní náklady a hluk v porovnání s jinými typy EC ventilátorů. Systém tlakového řízení větrání zajišťuje rovnotlak v objektu ve všech provozních režimech VZT systému.

Součástí jednotek DUPLEX Alfa 3V a Kappa 3V je **vestavěné tepelné čerpadlo vzduch-voda** ve splitovém provedení (s oddělenou venkovní jednotkou) a topenářská sestava pro řízení teploty topné vody. Jako volitelné příslušenství je k dispozici solární nebo druhá směšovací sada, případně přepínací uzel pro nabíjení horní nebo dolní části akumulčního zásobníku IZT.

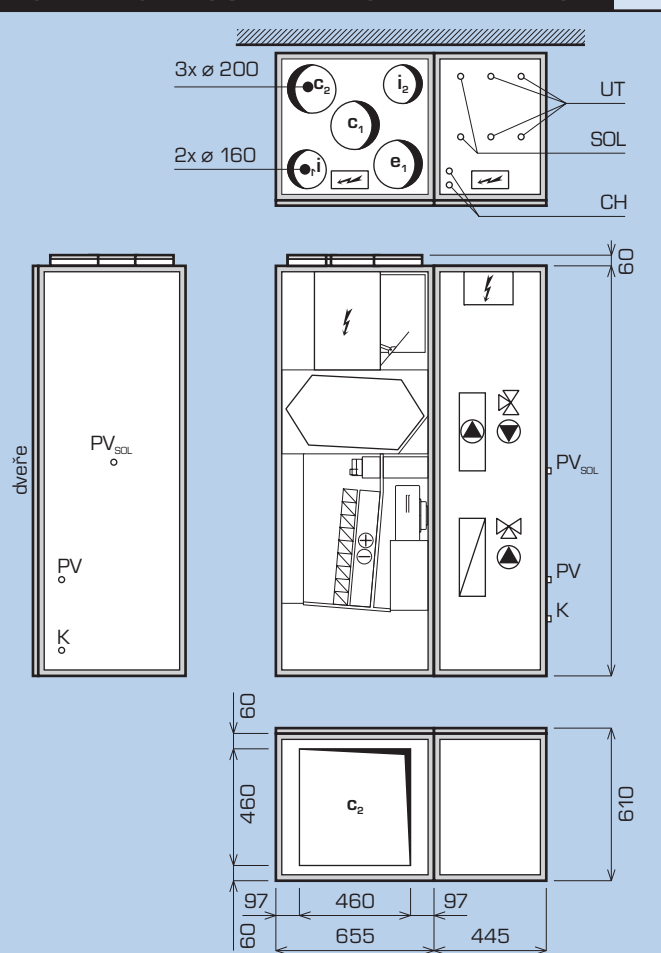
Venkovní jednotka tepelného čerpadla je vybavena řízením otáček kompresoru a oběhová čerpadla obsahují úsporné EC motory.

Jednotky DUPLEX Alfa 3V a Kappa 3V jsou dodávány včetně regulačního modulu, ovladače CP 08 RD, venkovního čidla a regulátoru RG 21-2 pro řízení tepelného čerpadla, bivalentního zdroje (dvou elektrospirál), krbových kamen, solárního systému a jednoho ekvitermního okruhu. Regulátor RG 21 je možné jednoduše umístit na zásobník řady IZT-U.

TECHNICKÁ DATA

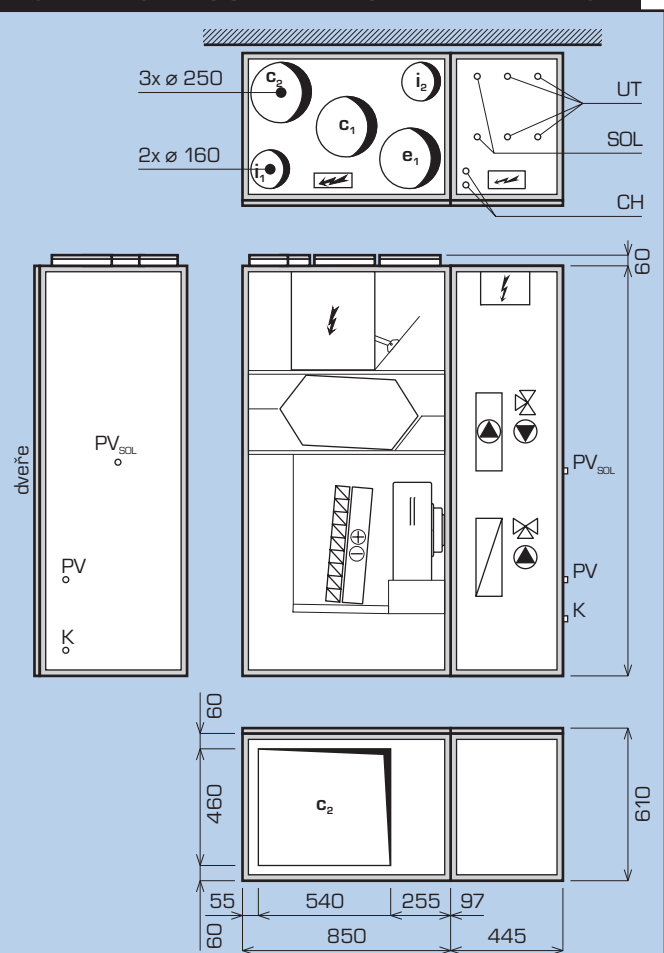
DUPLEX	ALFA 3V	KAPPA 3V
Vzduchotechnická část		
rozměry (šířka x výška x hloubka)	mm	1 100 x 1 700 x 610
hmotnost	kg	170
cirkulační vzduch – max.	m ³ /h	500
odpadní vzduch – max.	m ³ /h	450
účinnost rekuperace – max	%	93
průměr přípojovacích hrdel	mm	∅ 160 (i ₁ , i ₂); ∅ 200 (e ₁ , c ₁ , c ₂)
počet ventilátorů	ks	2
napětí	V	230 / 50 Hz
třída filtrace	-	G4 (volitelně F7)
odvod kondenzátu	mm	1x ∅ 16
topný výkon – max. *	kW	4,5
chladič výkon – max.	kW	1,7
Tepelné čerpadlo		
topný výkon A2 / W35	kW	4,8
příkon A2 / W35		1,3
topný faktor A2 / W35		3,69
chladič		R410A
rozměry venkovní jednotky	mm	578 x 790 x 300
hmotnost venkovní jednotky	kg	39

ROZMĚROVÉ SCHÉMA DUPLEX ALFA 3V



Rozměrové schéma platí pro provedení 10 / 0, lze dodat i v zrcadlovém provedení 11 / 0.

ROZMĚROVÉ SCHÉMA DUPLEX KAPPA 3V



Rozměrové schéma platí pro provedení 10 / 0, lze dodat i v zrcadlovém provedení 11 / 0.

LEGENDA

e ₁	vstup čerstvého vzduchu	PV	pojistovací ventil topného okruhu	UT	připojení topenářských rozvodů
c ₁	vstup cirkulačního vzduchu	PV _{SOL}	pojistovací ventil soláru	SOL	připojení solárního systému (volitelně)
c ₂	výstup cirkulačního a čerstvého vzduchu	K	odvod kondenzátu	CH	připojení chladiča
i ₁	vstup odpadního vzduchu	RM	modul digitální regulace a přípojovací svorkovnice		
i ₂	výstup odpadního vzduchu				