

DUPLEX ALFA 4V, KAPPA 4V

rovnotlaká větrací jednotka s možností cirkulace vzduchu a vestavěným tepelným čerpadlem vzduch – voda a topenářskými sestavami



venkovní kondenzační jednotka



ovladač CP 18



regulátor RG 21



JEDNOTKA DUPLEX ALFA 4V, KAPPA 4V

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 ohřivač / 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 4V a Kappa 4V 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 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 4V a Kappa 4V 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.

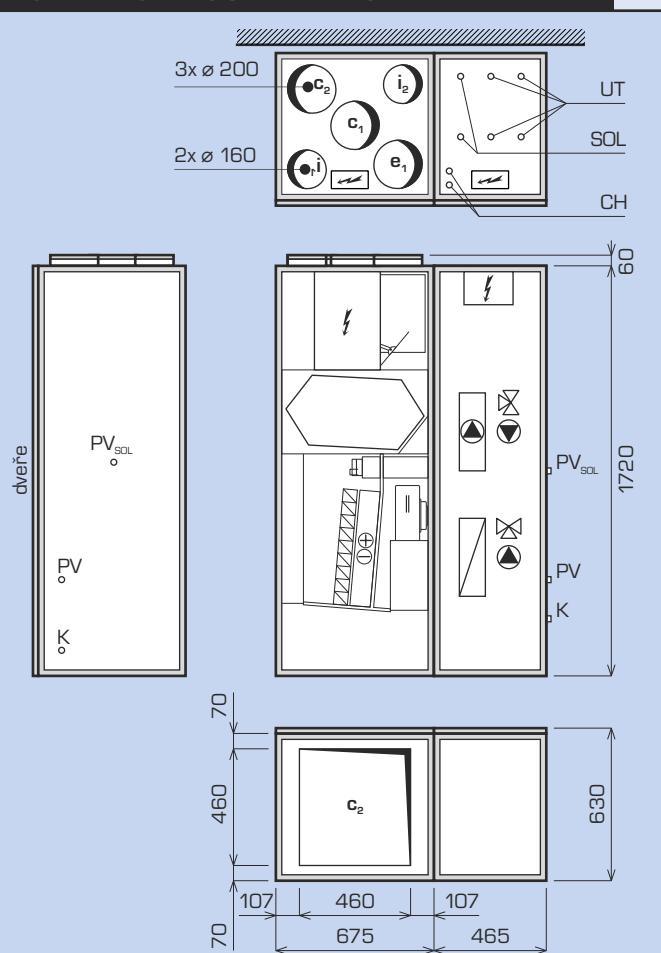
Venkovní jednotka tepelného čerpadla je vybavena řízením otáček kompresoru a oběhová čerpadla obsahují úsporné EC motory.

Jednotky DUPLEX Alfa 4V a Kappa 4V jsou dodávány včetně regulačního modulu, ovladače CP 18 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

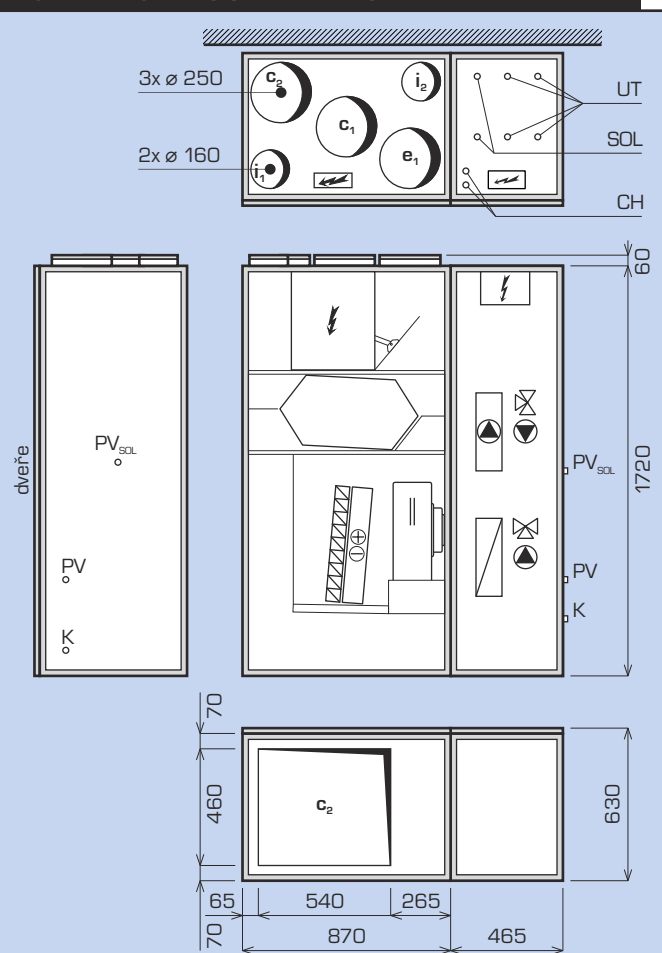
DUPLEX	ALFA 4V	KAPPA 4V
Vzduchotechnická část		
rozměry (šířka x výška x hloubka)	mm	1 140 x 1 720 x 630
hmotnost	kg	170
cirkulační vzduch – max.	m ³ /h	550
odpadní vzduch – max.	m ³ /h	350
účinnost rekuperace – max	%	91
průměr přípojovacích hrdel	mm	∅ 160 (i ₁ , i ₂); ∅ 200 (e ₁ , c ₁ , c ₂)
počet ventilátorů	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	1,8
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 4V



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

ROZMĚROVÉ SCHÉMA DUPLEX KAPPA 4V



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

LEGENDA

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