

Dedicated to People Flow™



KONE People Flow™ riešenie

• TECHNICKÉ PARAMETRE PRE ZADANIE

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Názov zariadenia	
Základné technické údaje	
Produkt	1 x KONE MonoSpace® 500
Prevedenie	Osobný výťah pre prepravu osôb (trieda výťahu I), elektrický lanový s výťahovým strojom EcoDisc® (PowerDisc™) s plynulou reguláciou frekvenčným meničom
Menovitá nosnosť	630 kg, max 8 osôb (y)
Menovitá rýchlosť	1 m/s
Zdvih	20.652 m
Počet staníc	Výťah má celkom 7 staníc (e). 7 nástupisko má na hlavnej nástupnej strane (strana A). nástupisko má na opačnej nástupov strane (strana C). Hlavná stanica 1

Zohľadnené normy a predpisy	STN EN81-20 Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Výťahy na prepravu osôb a nákladov. Časť 20: Osobné výťahy a nákladné výťahy s prístupom osôb STN EN 81-58 v platnom znení, Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov - Preskúšanie a skúšky požiarnej odolnosti šachtových dverí STN EN 81-73 v platnom znení, Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Osobitné používanie osobných výťahov a nákladných výťahov s povolenou dopravou osôb. Fungovanie výťahov v prípade požiaru.
------------------------------------	--

Šachta

Rozmery šachty	1810 mm šírka x 1810 mm hĺbka
Výška priehlbne	1400 mm
Horný prejazd	3400 mm
Vyhotovenie šachty	Betónová šachta zbavená debnenia Montážne háky pre FRB (sada 3ks, nosnosť 20kN) - dodávka KONE, vrátane montáže a certifikátu
[H1 - TENDER SPECIFICATION_SHAF T(VISUAL KIT)]	Visual Kit, vonkajšie opláštenie kabíny do presklenej šachty (nie je súčasťou dodávky)

Mechanické komponenty

Vyvažovacie závažia	Rám vyvažovacieho závažia s klznými vodiacimi čelustami pre vyrovnanie hmotnosti kabíny a polovice menovitej nosnosti. Podchodzie priestory pod vyvažovacím závažím (pod priehlbňou výťahovej šachty) nie sú povolené bez ďalších bezpečnostných opatrení.
Zachytávač na protiváhu	Nie
Vodítka a príslušenstvo	Vodítka kabíny a vyvažovacieho závažia (neplatí pre produkt MaxiSpace™) sú špeciálne za studena ťahané profily opatrené zodpovedajúcimi kotevnými prvkami. Konzola vodítok sú pripevnené k betónovej stene alebo k KONE kotvám, ktoré sa inštalujú na stavbe. [GUIDE_RAILS_FIXINGS_TYPE(W_C)] Rám kabíny SLG20 Kotvenie vodítok - chemické hmozdinky (tehlavá šachta)
Nosné prostriedky	Nosné oceľové laná kabíny a vyvažovacieho závažia (neplatí pre produkt MaxiSpace™) v zodpovedajúcej kvalite a v zhode s príslušnými bezpečnostnými normami.

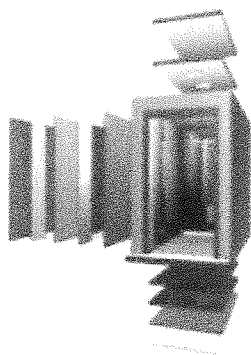
Kabína

Vnútorne rozmery kabíny	1100 mm čistá šírka x 1400 mm čistá hĺbka x 2100 mm čistá výška
--------------------------------	---

Konštrukcia kabíny

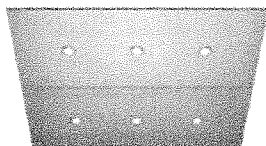
Rám kabíny je skonštruovaný z ocele odolnej proti mechanickému namáhaniu a opatrený certifikovanými zachycovačmi. Zvislý pohyb po vodidlách je umožnený vodiacimi čefusťami. V dodávke výťahu sú tiež zahrnuté samomazacie zariadenia. Pre prirodzenú ventiláciu slúžia otvory v spodnej časti vstupu do kabíny. Dodatočná ventilácia je zabezpečená ventilátorom. Kabína je navrhnutá ako priechodná.

Vnútorne vybavenie

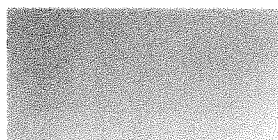


Dizajnová kolekcia KONE Mix & Match Vám ponúka najväčšiu slobodu v prispôbení vzhľadu kabíny výťahu Vašej budovy a potrebám. Prevedenie interiéru je možné vybrať buď zo skupiny materiálov Standard alebo Premium.

Strop kabíny a osvetlenie

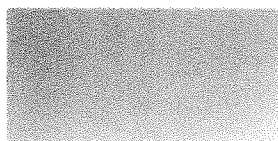


CL88, priame osvetlenie, okrúhle LED bodové (obrázok je ilustratívny, počet bodových svetiel sa môže líšiť podľa veľkosti kabíny)



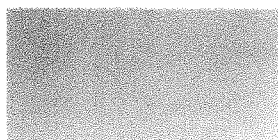
Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ

Steny kabíny



Vertikálne panely
všetky steny: Asturias Satin (F), brúsená nerezovej ocele

Čelná stena kabíny



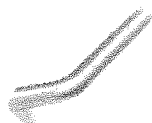
Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ

Podlaha kabíny



Hliníkový slzičkový plech (AL)

Madlo



Umiestnenie: na oboch bočných stenách (strana B a D)

HR64, trubkový profil D38/zakulacené zakončenie Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ

Nárazníkové lišty

1 rad

[MAT_CAR_BUFFER_RAIL_INSERT(RC26)]

Ochranná lišta je na stenách B a D

Výška ochrannej lišty:

450 mm

Ovládacie a signalizačné prvky v kabíne



Typ: KSC420, displej 7-segment

Čiastočná výška (PH)

Materiál krycej dosky: Asturias Satin (F)

Tlačidlá: guľatá (obrázok je ilustratívny, počet a rozmiestnenie tlačidiel závisí od konkrétnej konfigurácie)

Reliéfne značenie

Zelené tlačidlo hlavnej stanice (nie súčasťou ponuky)

Funkcia DCB - tlačidlo pre zatvorenie dverí

Funkcia DOB O - tlačidlo pre otvorenie dverí

Ďalšie možnosti:

Funkcia PRC - prioritná voľba z Kanin (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia LOC - blokácia kabínových volieb (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia OSS C - prepínač pre mimo prevádzku v kabíne (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia OCV - ovládanie ventilácie v kabíne (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia OCL A - ovládanie osvetlenia v kabíne, automatické

Dvere

Rozmery dverí

800 mm čistá šírka x 2000 mm čistá výška

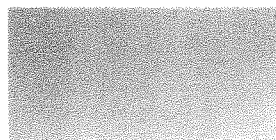
Typ dverí

KES600

Vyhotovenie

1C, dvojpanelové centrálné

Kabínové dvere



KES600

Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ

Aby sa zabránilo úrazu automaticky zatváranými dvermi, sú kabínové dvere vybavené

obmedzovačom zatvárajúcej sily. Toto opatrenie tiež znižuje nebezpečenstvo poškodenia dverného systému alebo predmetu v priestore dverí

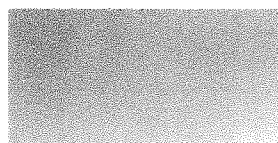
Svetelná clona (CF)

Typ prahu kabínových dverí - strana A C, prah s prechodovou lištou

**Materiál prahu
kabínových dverí**

C, oceľový profil + hliníkový povrch

Šachtové dvere



Dvere s rámom

Strana A: Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ

Strana C: Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ

S požiarnou odolnosťou EW60 podľa STN EN81-58

Kotvenie dverí na T-skrutky do C-profilov (H).

Pozn C-profilu nie sú súčasťou dodávky KONE.

Číslo nástupiska	Značenie	Prevedenie dverí	Požiarna odolnosť
7	6	Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ	S požiarnou odolnosťou EW60 podľa STN EN81-58
6	5	Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ	S požiarnou odolnosťou EW60 podľa STN EN81-58
5	4	Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ	S požiarnou odolnosťou EW60 podľa STN EN81-58
4	3	Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ	S požiarnou odolnosťou EW60 podľa STN EN81-58
3	2	Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ	S požiarnou odolnosťou EW60 podľa STN EN81-58
2	1	Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ	S požiarnou odolnosťou EW60 podľa STN EN81-58
1 C	0	Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ	S požiarnou odolnosťou EW60 podľa STN EN81-58
1	0	Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ	S požiarnou odolnosťou EW60 podľa STN EN81-58

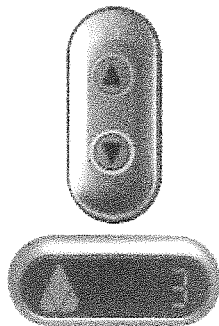
Typ prahu šachtových dverí

L1, prah s prechodovou lištou (šírka 92 mm), v šachte

**Materiál prahu
šachtových dverí**

C, oceľový profil + hliníkový povrch

**Ovládacie a
signalizačné prvky v
nástupiskách**



Privolávač v nástupisku:

Typ privolávača: KSL 420, oválny, osadený na povrchu (obrázok je ilustratívny, osadenie tlačidlami príp. kľíčky závisí na konkrétnej výbave výťahu)

V každej stanici je osadená privolávacia jednotka, ktorá je vybavená 1 tlačidlom.

Materiál krycej dosky: Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ

Podsvietenie tlačidiel: jantárová farba

Umiestnenie: na čelnej stene šachty

Signalizácia v nástupisku:

Typ signalizácia: KSI470/KSH470

Ukazovateľ polohy kabíny KSI / KSA v hlavnom nástupisku

Materiál: Asturias Satin (F), brúsená nerezová oceľ

Displej 7-segment

Signalizácia v nástupiskách, umiestnenie na stene

Dodatočné voľby:

Funkcia PRL L - prioritná voľba v nástupisku (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia OSS L - prepínač pre mimo prevádzku v nástupisku (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia LOL - blokácia privolania v nástupisku (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia HEL - núdzová jazda v nástupiskách pre nemocnice (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia OSI - indikácia stavu mimo prevádzky (nie je súčasťou ponuky)

Kľúčový prepínač, typ Micro Kaba

Doplňky systému riadenia výťahu

1x axiálny ventilátor, smer prúdenia vzduchu - dovnútra, 120 m³ / h °

Funkcia ABE C - zvonček alarmu na streche kabíny

Funkcia ACL B - automatické dorovnávanie polohy kabíny v stanici

Funkcia ACU - hlásič poschodí (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia ADO - pred-otváranie dverí

Funkcia BMV - regeneratívny systém pohonu (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia CEL S - núdzové osvetlenie kabíny, separátne osvetlenie

Ukazovateľ polohy v kabíne s displejom typu 7-segment

Funkcia CCTV - kamera v kabíne (nie je súčasťou ponuky)

KONE E-Link nie je súčasťou ponuky

Funkcia EBD - batériový dojazd (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia EMH T - núdzový STOP v šachte s dvoma bezpečnostnými spínačmi

Funkcia EPD - príprava na pripojenie núdzového zdroja (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia FID SO - detekcia požiaru, manuálny spínač, dvere otvorené

Funkcia FPD - požiarne ochrana dverí (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia FRD - požiarne jazda (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia ILS - indukčná slučka (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia ISE M - núdzový intercom medzi kabínou a rozvádzačom výťahu

Funkcia ISM E - núdzový intercom pre údržbu (nie je súčasťou ponuky)

Funkcia KRM - Obojsmerné komunikačné zariadení v kabíne výťahov
 Funkcia KRM PW - obojsmerné komunikačné zariadení , analógová sieť
 zapojená do GSM v strojovni
 Funkcia LIL - príprava v rozvádzači výťahu na diaľkové sledovanie základnej
 prevádzky výťahu (nie je súčasťou ponuky)
 Funkcia LOA MO - zámok automatických dverí, mechanický zámok so
 zariadením núdzového otvorenia
 Funkcia LSC - príprava pre reproduktor v kabíne (nie je súčasťou ponuky)
 Funkcia LSH - bezhalogénová kabeláž elektroinštalácie v šachte (nie je
 súčasťou ponuky)
 Funkcia SHL SK - osvetlenie šachty výťahu, vypínač a istenie v rozvádzači,
 vypínač v priehlbine.
 Funkcia STE P - plastová korýtka
 Funkcia TTC CON - priechodná kabína, šachtové dvere na rovnakej úrovni,
 1 set tlačidiel v kabíne, združené ovládanie dverí
 Funkcia THD - filter elektromagnetického odrušenia podľa STN EN12015
 Standard

Pohon

Špecifikácie pohonu	Pohon je navrhnutý ako bezprevodový s trojfázovým synchronným motorom a s integrovaným poškrabaniuodolným trakčným kotúčom. Elektromagnetická dvojčelustová brzda sa ticho aktivuje pomocou cievky a samotnej brzdnéj plochy sú vyrobené z bezazbestového materiálu. Pre prípad núdzového vyslobodenia je pohon vybavený ručne ovládaným mechanizmom, ktorý slúži na uvoľnenie brzdy.
Výkon motora	4 kW
Menovitý prúd	11 A (neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvetlenie šachty a kabíny, konkrétna hodnota je uvedená na DV)
Záberový prúd	13 A (neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvetlenie šachty a kabíny, konkrétna hodnota je uvedená na DV)
Prívod prúdu pre osvetlenie kabíny	230 V, 50 Hz
Umiestnenie pohonu	Pohonná jednotka je umiestnená v hornej časti výťahovej šachty, na strane vyvažovacieho závažia, uchytená na vodítku a je izolovaná proti hluku. Nie je preto potrebné oddelené strojovne, čo prináša výrazné úspory stavebných nákladov.
Riadiaci systém	
Princíp riadiaceho systému	Jednosmerný zber DC Riadiaci systém s 1 výťahom (Simplex)

**Servisné panel MAP
pre údržbu a núdzové
vyslobodenie**

Umiestnenie: v predposlednej stanici

Ovládacie prvky určené na údržbu výťahu a prípadný vyslobodzovací zásah sú umiestnené v hornej stanici. Servisný panel MAP je uzamknutý a prístup má iba oprávnená osoba. Prístup k servisnému panelu musí byť umožnený kedykoľvek počas celej prevádzkovej doby výťahu.

Servisný panel Wall MAP je umiestnený na stene v nástupisku a je zapustený do niky (pozn. v prípade výťahu KONE EcoSpace® je dodávaný servisný panel typu ReCab)

Materiál prevedenia MAP: brúsený hliník (A)

Systém núdzového volania

**Obojsmerný
komunikátor**

Vďaka nášmu obojsmernému komunikátoru, bude Váš výťah vždy v stave pohotovosti pre núdzové volanie. Hlasové spojenie na KONE Service Centre je aktivované stlačením tlačidla, a to 24 hodín denne a 7 dní v týždni.

Nejedná sa len o zákonnú požiadavku pre novo inštalované výťahy, ale účelom je aj poskytnutie tej najlepšej asistencie v prípade poruchy výťahu.

**Proces núdzového
volania**

Jedným stlačením tlačidla Alarm môže užívateľ, ktorý uviazol v kabíne výťahu zavolať operačné servisné centrum, kde sa automaticky zobrazí núdzové volanie a údaje o výťahu. Pomocou sady handsfree zostanú naši psychológom zaškolení pracovníci v kontakte s uviaznutou osobou a budú ju informovať o tom, aké opatrenia sa vykonávajú. Súčasne sa rozbehne vyslobodzovací zásah. Akonáhle dorazí na miesto asistencie, podnikne ďalšie nevyhnutné kroky. Všetky prichádzajúce hovory do servisného strediska KONE sa okamžite zaznamenávajú a v závislosti na dohode je o záležitosti telefonicky alebo písomne informovaná aj osoba zodpovedná za výťah.