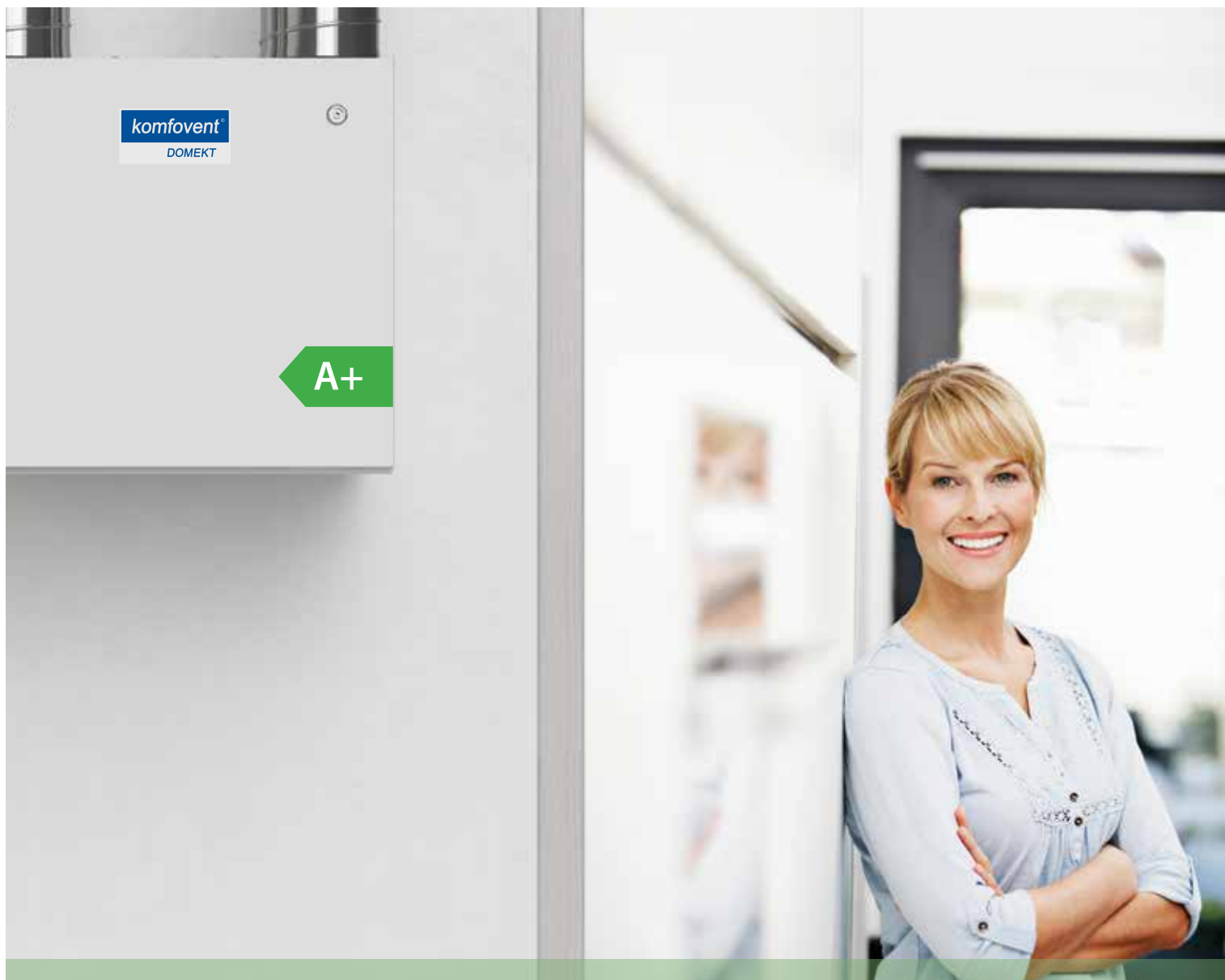


komfovent®



DOMEKT

Větrací jednotky pro rezidenční objekty



KOMFOVENT DOMEKT komfortní a energeticky úsporný systém větrání residenčních objektů

Průtok vzduchu
50 - 800 m³/h

Systém regulace
C6 SMART HOME

Návrhový program
D DOMEKT



Vysoký standard energetické účinnosti

Všechny komponenty jsou pečlivě vybírané a montované k dosažení nejlepších možných účinností. Inteligentní systém regulace pomáhá optimalizovat vlastnosti jednotek.



Rekuperace energie

Jednotky DOMEKT jsou vybaveny těmi nejúčinnějšími EC (elektronicky komutovanými) ventilátory, rotačními a protiproudými tepelnými výměníky s vysokou účinností, filtry s velkou filtrační plochou a systémem inteligentní regulace C6. Všechny tyto komponenty přispívají k významnému snížení energetické náročnosti větracího systému při zachování pohodlného vnitřního klimatu.



Spolehlivost a životnost

Dvojitá ochrana před korozí – plášť jednotek je vyroben z pozinkované oceli s povrchovou úpravou práškovou barvou. Motory ventilátorů jsou chráněny proti vlhkosti, prachu a jsou vybaveny ložisky s dlouhou životností.



Inteligentní systém regulace C6

Algoritmy inteligentního systému regulace poskytují široké možnosti řízení jednotek. Jednotky lze ovládat pomocí ovládacího panelu, přes webový prohlížeč a chytrý telefon, případně tyto způsoby kombinovat. Díky implementovaným protokolům je snadné integrovat jednotky do nadřazených systémů BMS.



Nízká úroveň hluku

V jednotkách DOMEKT jsou použity pouze perfektně vyvážené ventilátory od předních výrobců. Všechny komponenty jednotek jsou aerodynamicky přizpůsobeny k nejmenšímu možnému odporu. Opláštění minerální vlnou či z EPP zajišťují tichý provoz.



Řešení Plug & Play

Jednotky jsou kompletně zapojeny a otestovány ve výrobě. Jsou připraveny k okamžitému provozu.

Široké portfolio

V závislosti na plánovaném způsobu instalace si můžete vybrat mezi horizontálním, vertikálním a podstropním provedením. Tepelný výměník můžete použít rotační (bez rizika zámrazu) nebo vysoce účinný protiproudý. Všechny jednotky jsou vybaveny elektrickým ohřívačem. Vodní ohřívač (do potrubí) lze objednat samostatně. Detailní informace ke všem jednotkám jsou dostupné ve volně šiřitelném návrhovém programu DOMEKT.

Orientace jednotky



VERTIKÁLNÍ



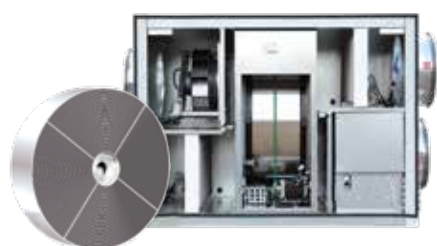
HORIZONTÁLNÍ



PODSTROPNÍ

Typy tepelných výměníků

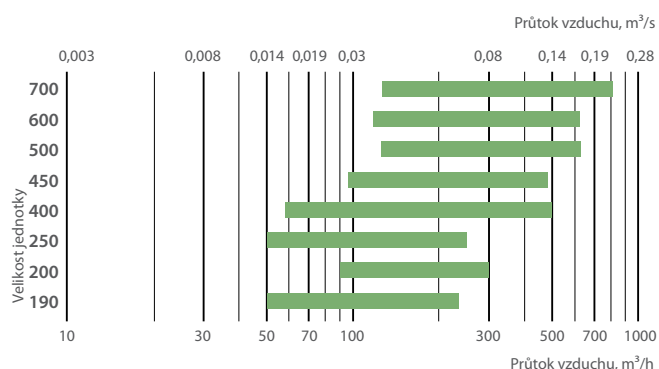
Domekt R | s rotačním tepelným výměníkem



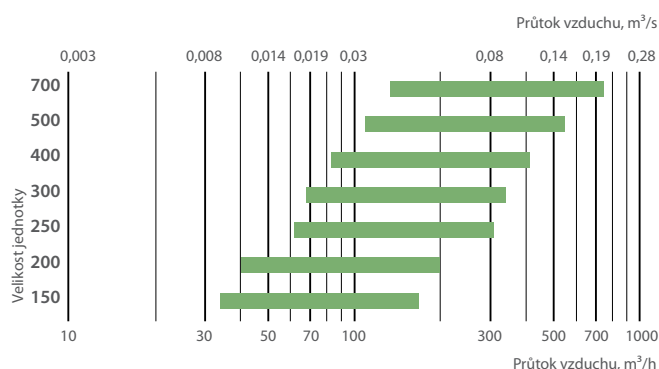
Domekt CF | s protiproudým tepelným výměníkem



Velikosti a vzduchové výkony jednotek DOMEKT R



Velikosti a vzduchové výkony jednotek Domekt CF



Výhody

- Účinná rekuperace tepla i při nízkých teplotách (až při -30 ° C).
- Nezamrzá.
- Účinná rekuperace chladu v letním období – snížení nákladů na provoz klimatizace.
- Přenos vlhkosti při zachování optimálního vnitřního klimatu.
- Sofistikovaná konstrukce zajišťuje minimální míchání proudů vzduchu.
- Není nutný odvod kondenzátu - snadná instalace jednotky.
- Není nutno používat přehřev - nehrozí riziko zamrznutí.
- Možnost volby sorpčního rotačního tepelného výměníku s účinnějším přenosem vlhkosti.

Výhody

- Tepelná účinnost až 92%.
- Nedochází k mísení proudů vzduchu.
- Sofistikovaná konstrukce zajišťuje vysokou účinnost a dlouhou životnost.
- Perfektní řešení pro prostory s vysokou vlhkostí, účinně eliminuje vlhkost v chladných ročních obdobích.
- Možnost volby mezi kondenzačním a entalpickým tepelným výměníkem.
- Certifikace Eurovent, TÜV, VDI a RLT.



DOMEKT rezidenční větrací jednotky – specifikace

Velikost jednotky		150	190	200		250		300		400	
Typ jednotky		Domekt CF	Domekt R	Domekt R	Domekt CF	Domekt R	Domekt CF	Domekt CF	Domekt R	Domekt R	
Typ výměníku ZZT											
Orientace jednotky											
SEC		A+	A	A	A+	A	A	A+	A+	A	
Referenční vzduchový výkon	m ³ /s	0,030	0,036	0,05	0,039	0,049	0,057	0,062	0,056	0,082	
	m ³ /h	108	128,1	180	140	175	207	224	201	295	
Maximální vzduchový výkon při 100 Pa		m ³ /h	158	183	258	202	250	295	319	287	422
Rozměry	B, mm	560	325	325	630	602	604	630	495	515	
	H, mm	294	625	625	790	310	294	790	547	565	
	L, mm	1100	600	600	600	842	1250	600	600	650	
Hmotnost jednotky		kg	29	42	42	42	40	52	42	50	45
Průměr přípojovacích hrdel		mm	∅ 160 (4x)	∅ 125 (6x)	∅ 125 (6x)	∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)
Tepelná účinnost ZZT		%	92	83	82	92	80	86	88	86	84
Maximální provozní proud s el. ohříváčem		A	6,1	3,3	4,7	8,3	6,1	8,3	8,3	5,5	6,3
Příkon ventilátoru při referenčním průtoku vzduchu		W	11	15	27	15	40	32	34	23	55
Příkon ventilátoru při maximálním průtoku vzduchu		W	31	41	66	37	90	89	91	71	126
Výkon elektrického ohříváče		kW	0,5/0,75	0,5	0,8	0,5/1	1,0	0,5 / 1	0,5/1,5	1,0	1,0

STANDARDNÍ SPECIFIKACE:

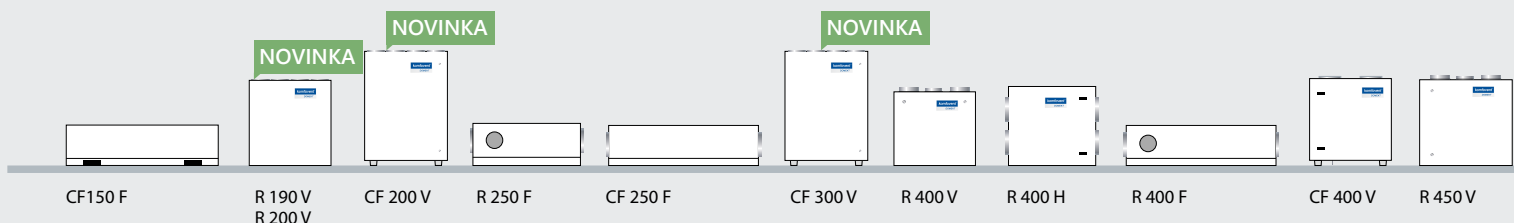
Standardní třída filtrace (přívod/odtah) – ePM1 55% / ePM10 50% (F7/M5)

Typ ohříváče: elektrický

Napájení: 1~230 V

Ve všech jednotkách DOMEKT je zabudovaný systém regulace C6, pouze v jednotce Domekt R 190 V, Domekt R 200 V je osazen systém regulace C4.

Jednotky DOMEKT



0		450	500		600	700						
Domekt R	Domekt CF	Domekt R	Domekt R	Domekt CF	Domekt R	Domekt R	Domekt R	Domekt R	Domekt R	Domekt CF	Domekt CF	Domekt CF
0,092	0,071	0,092	0,123	0,101	0,114	0,149	0,135	0,133	0,124	0,127	0,14	
330	256	330	441	365	409	535	487	480	446	456	504	
472	366	472	629	521	584	764	696	686	637	651	720	
700	600	535	645	1045	570	645	647	854	495	494	875	
330	800	615	950	295	600	950	700	420	1220	790	344	
1170	598	680	1070	1400	1130	1070	930	1240	1020	1500	1365	
67	54	60	113	93	80	114	87	93	100	115	81	
∅ 125 (1x) ∅ 200 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 200 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 200 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 200 (4x)	∅ 250 (4x)	∅ 250 (4x)	
81	93	85	85	87	83	83	84	83	88	88	82	
7,3	10,5	7,2	7,3	11,7	7,3	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	
72	33	72	47	67	77	73	89	76	73	72	70	
165	91	170	107	171	179	179	176	176	179	178	177	
1,0	0,5 / 1,5	1,0	1,0	0,5 / 1,5	1,0	2,0	2,0	2,0	0,5 / 1,5	0,5 / 1,5	0,5 / 1,5	

LEGENDA:

Typ výměníku ZZT:



rotační



protiproudý

Orientace jednotky:



horizontální



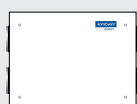
vertikální



podstrovní



R 500 V, R 700 V



R 700 H



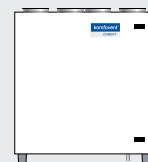
CF 500 F



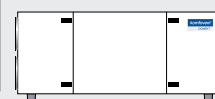
R 600 H



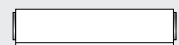
R 700 F



CF 700 V



CF 700 H



CF 700 F



Nejnovější technologická řešení použitá v jednotkách DOMEKT



✓ Sorpční rotační rekuperátor – nejvyšší možný komfort

Povrch rotačního tepelného výměníku má zeolitový povlak, který zvyšuje přenos vlhkosti až na 90 %. Tento typ rotačního rekuperátoru účinně řídí vlhkost – zvlhčuje přiváděný vzduch v zimě a vysušuje v létě. Optimální komfort je zachován po celý rok, bez potřeby zvlhčovačů nebo odvlhčovačů vzduchu.

✓ Entalpický tepelný výměník – vyšší komfort

Patentovaný entalpický tepelný výměník, vyrobený ze speciální membrány dosahuje nejlepšího přenosu tepla a regenerace vlhkosti. Výměník je hygienický a velmi odolný. Vlhkost na výstupu je regenerována zpět do přiváděného vzduchu speciální patentovanou membránou, která zabraňuje vnějším nečistotám a bakteriím pronikat do objektu.

✓ EPP – nová technologie opláštění

EPP (expandovaný polypropylen) je technologie opláštění používaná pro nové modely jednotek DOMEKT. Opláštění je vyrobeno ze speciálního termoizolačního materiálu absorbujícího hluk, což výrazně přispívá ke zlepšení vlastností celé jednotky. Výhody: bez tepelných mostů, bez kondenzace, lepší tepelná izolace, aerodynamika, těsnost, nižší hmotnost, hydrofobní.

✓ Vylepšená multifunkční čidla

Nová čidla měří průtok v reálném čase, díky tomu udržuje systém požadovaný výkon a teplotu vzduchu nezávisle na měnících se okolních podmínkách. Modulované řízení tepelného výměníku umožňuje přesnější udržování požadované teploty a přispívá ke snížení provozních nákladů jednotky.

✓ Vzduchové filtry

Panelové filtry KOMFOVENT jsou charakteristické velkou filtrační plochou a dlouhou životností. Filtry jsou v souladu s normou EN ISO 16890. Filtry mají nízkou počáteční tlakovou ztrátu snižující spotřebu energie. Jsou vyrobeny ze syntetické tkaniny odolné vůči vlhkosti a kartonových rámečků. Materiály šetrné k životnímu prostředí jsou snadno recyklovatelné.

✓ EC ventilátory

EC ventilátory účinnosti "Super Premium IE4" zajišťují minimální příkon. Speciální design staticky i dynamicky vyvážených ventilátorů zaručuje tichý chod jednotky.

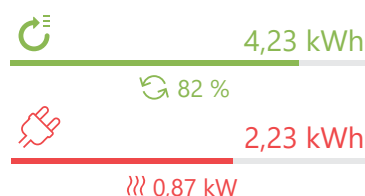
Intelligentní systém regulace C6 SMART HOME

- Intuitivní ovládání
- Připraveno pro rezidenční prostory
- Integrované měření příkonu
- Integrovaný webserver
- Příkon pouze 1 W v pohotovostním režimu



Integrované měření energetických ukazatelů

- Měření účinnosti zpětného získávání tepla a příkonu jednotky umožňuje sledování a nastavení provozu jednotky optimálním způsobem.
- Měření spotřeby energie umožňuje kalkulaci provozních nákladů VZT jednotky a integrovaných ohřivačů.



Provozní režimy pro každou situaci

- 8 provozních režimů je z výroby přednastaveno pro všechny situace.
- Inteligentní režim úspory energie zajišťuje minimální možné provozní náklady.
- Automatická kontrola kvality vzduchu vybere nejvhodnější režim a zajistí komfortní podmínky v objektu.

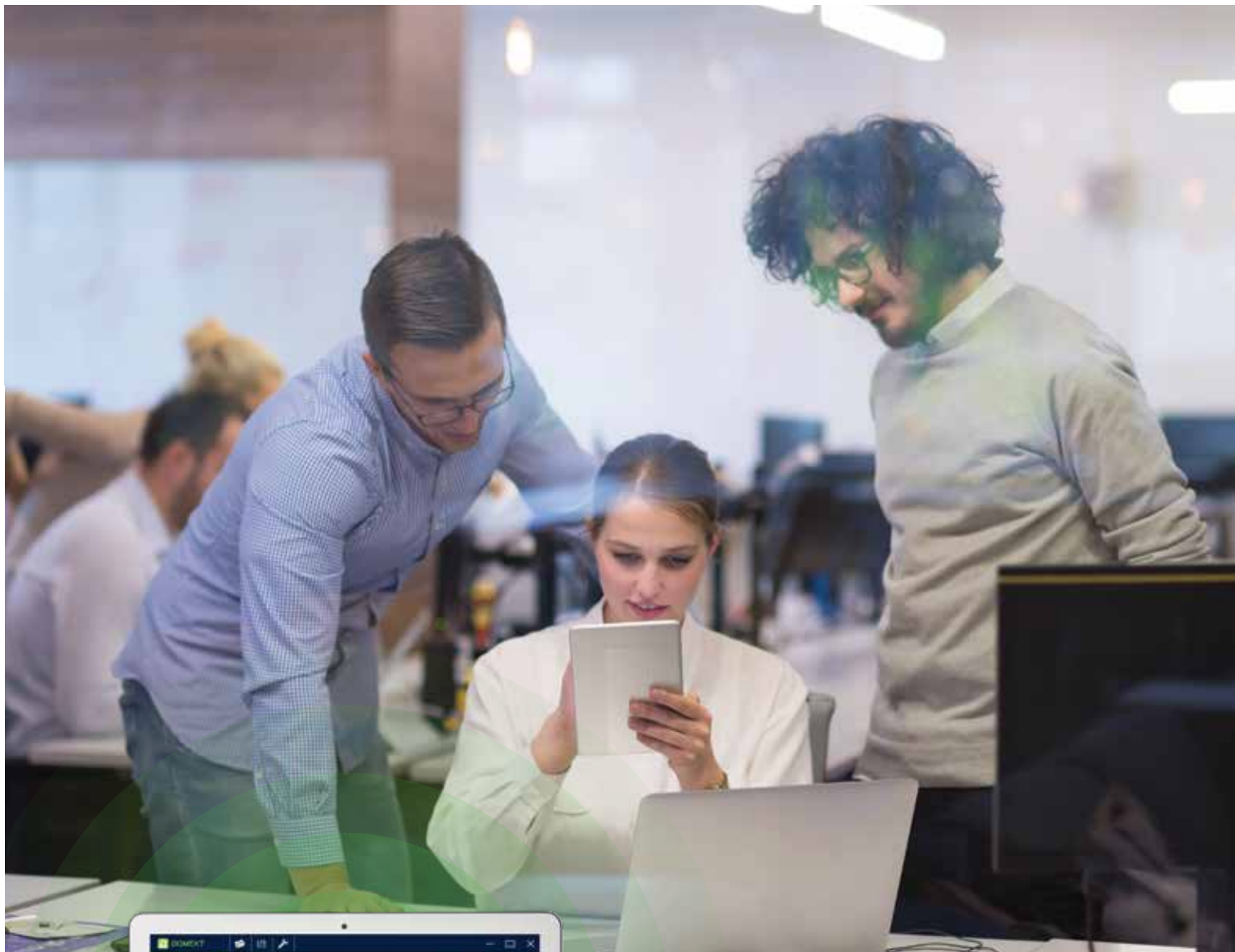


Vzdálené ovládání

- Kompletní sledování sledování parametrů provozu, spotřeby energie, kvality ovzduší a spousta dalších užitečných informací je dostupné v uživatelsky přívětivém webovém rozhraní.

- Komfovent Control aplikace pro smartphone zrcadlí ovládací panel a umožňuje ovládat vaši jednotku on-line.





D DOMEKT

návrhový program

- Pro jednotky DOMEKT s průtokem vzduchu od 50 do 800 m³/h.
- Parametry jednotek jsou kalkulovány pro konkrétní klima a provozní podmínky.
- Výběr příslušenství VZT jednotek.
- Porovnávání VZT jednotek.
- Integrovaná knihovna 3D modelů jednotek DOMEKT – KOMFOVENT HUB.

UAB KOMFOVENT

Ozo str.10, LT-08200 Vilnius
Lithuania
info@komfovent.com
www.komfovent.com