

TECHNICKÝ LIST

ThermWet Helix – rekuperační výměník

Použití

Rekuperační výměníky ThermWet Helix jsou určeny zejména pro větrání rodinných domů a bytů, dále ke snižování vzdušné vlhkosti v rodinných domech, bazénech a sklepních prostorách s minimální energetickou spotřebou. Jednotky se dodávají v parapetním a podstropním provedení.

Rozměry – tabulka č.1

typ		Helix150	Helix250	Helix400
Rozměr A	[mm]	2020	2020	2020
Rozměr B	[mm]	260	290	310
Rozměr C	[mm]	930	960	1100
Průměry připojovacích hrdel				
Přívod čerstvého vzduchu D	[mm]	150	160	200
Výfuk čerstvého vzduchu E	[mm]	150	160	200
Odtah odpadního vzduchu F	[mm]	150	160	200
Výfuk odpadního vzduchu G	[mm]	150	160	200

Varianty umístění výstupních hrdel HELIX 250

HELIX 250



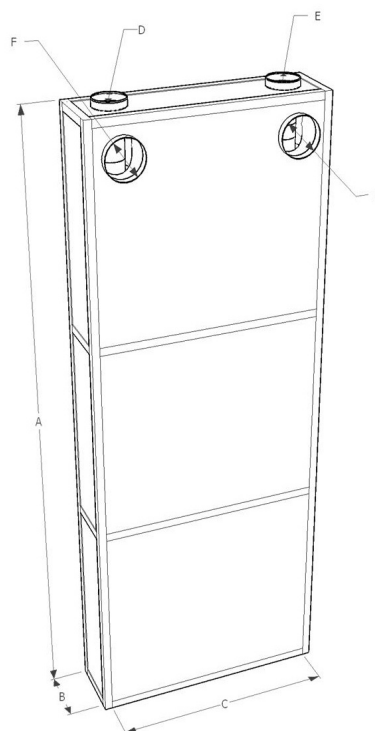
HELIX 250 L



HELIX 250 R



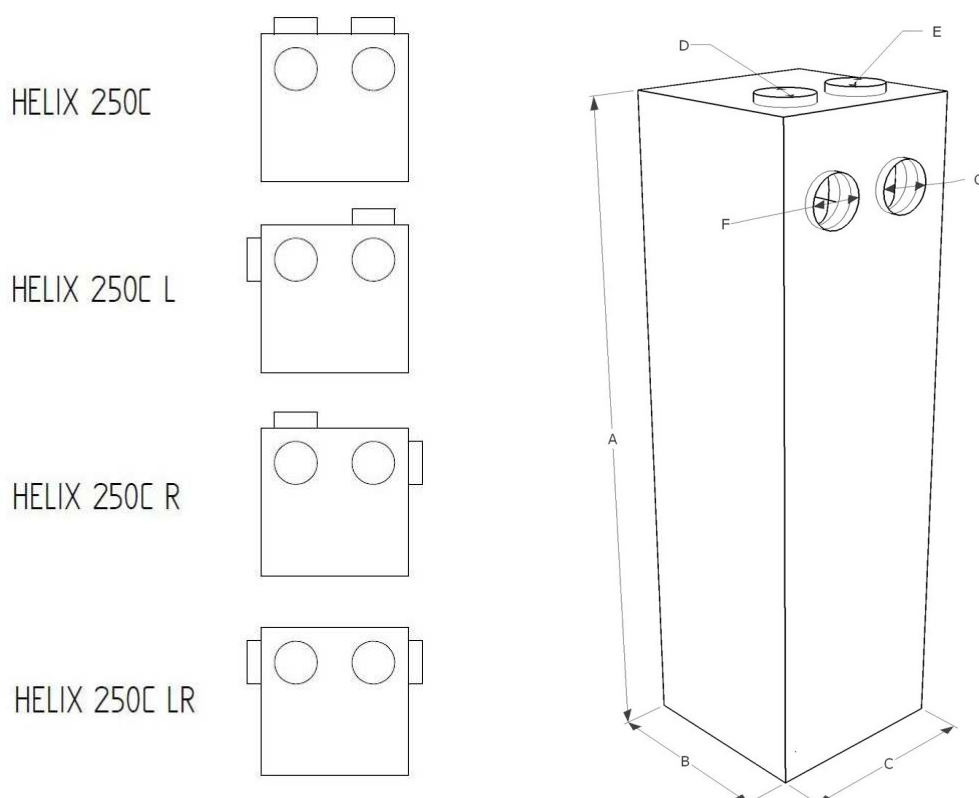
HELIX 250 LR



Rozměry – tabulka č.2

typ		Helix150C	Helix250C	Helix400C
Rozměr A	[mm]	2020	2020	2020
Rozměr B	[mm]	530	560	610
Rozměr C	[mm]	530	560	610
Průměry připojovacích hrdel				
Přívod čerstvého vzduchu D	[mm]	150	160	200
Výfuk čerstvého vzduchu E	[mm]	150	160	200
Odtah odpadního vzduchu F	[mm]	150	160	200
Výfuk odpadního vzduchu G	[mm]	150	160	200

Varianty umístění výstupních hrdel HELIX 250C



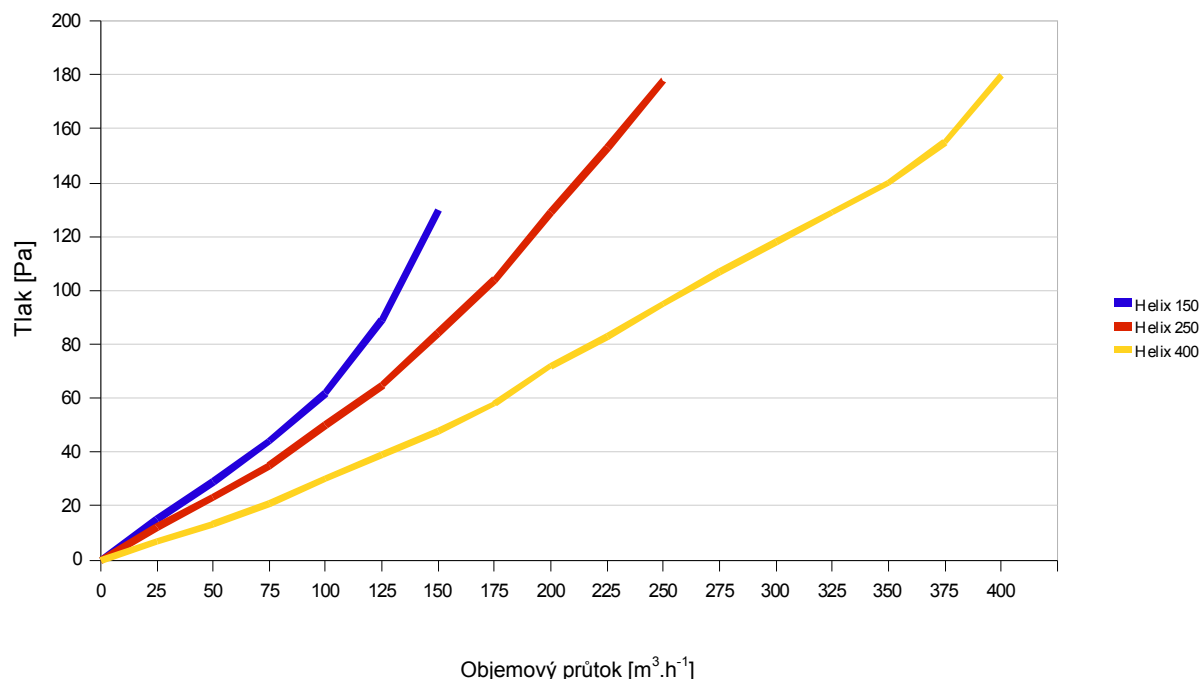
Popis konstrukce výměníku

Skříň rekuperační jednotky je sestavena z hliníkových profilů s výplní z Extrudovaného polystyrenu. Je opatřena termoizolační vrstvou s PP fólií s nánosem hliníkové vrstvy o tepelné vodivosti $0,035 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$. Vnitřní výměník kruhového průřezu je tvořen tenkostěnnou hliníkovou šroubovicí, v které přiváděný čerstvý vzduch získává turbulentní charakter proudění. Tento typ proudění, společně s kondenzačním teplem uvolněným při kondenzaci vodních par na povrchu výměníku zvyšuje účinnost rekuperátoru ThermWet. Vstupní a výstupní hrdla výměníku jsou kruhová viz tabulka č. 1., č. 2.

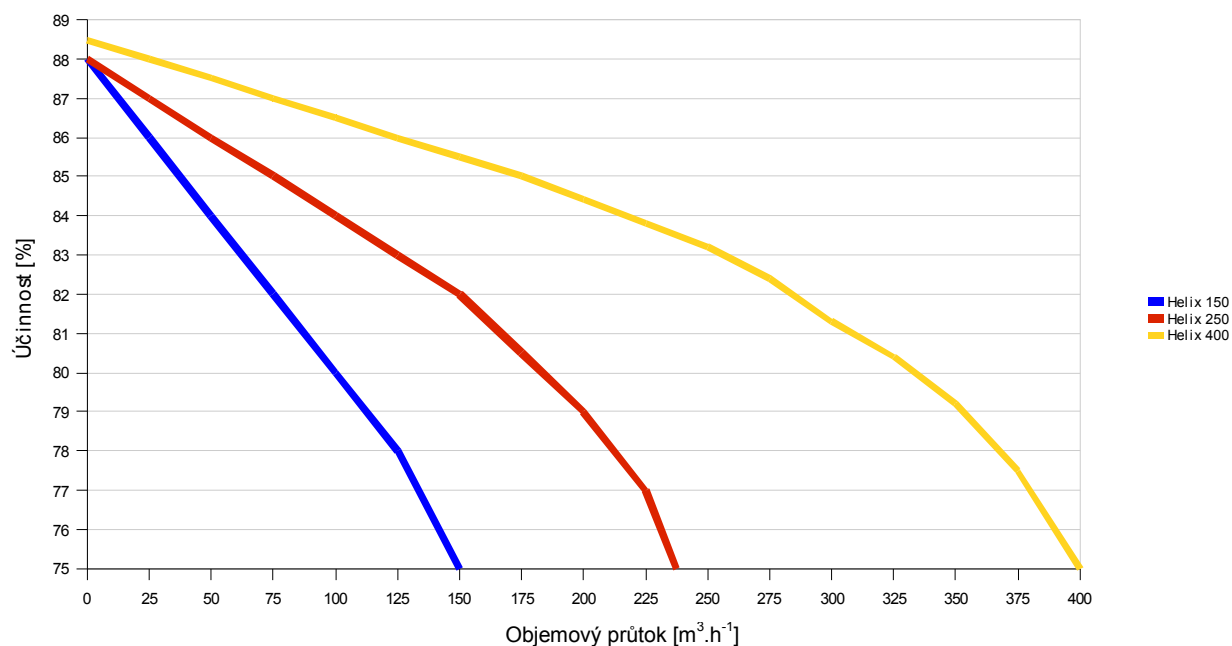
Technická data

typ		Helix150 (C)	Helix250 (C)	Helix400 (C)
Max. objem přiváděného vzduchu	$[\text{m}^3\cdot\text{h}^{-1}]$	150	250	400
Max. objem odváděného vzduchu	$[\text{m}^3\cdot\text{h}^{-1}]$	145	235	400
Hmotnost	$[\text{kg}]$	11	13	16
Účinnost	$[\%]$	viz graf č.2	viz graf č.2	viz graf č.2
Pracovní teplota	$[\text{°C}]$	-20 až 60	-20 až 60	-20 až 60

Tlakové ztráty – graf č.1



Účinnost – graf č.2



- měřeno v reálných podmínkách na zchlazení odpadního vzduchu

Příslušenství

Ventilátory

Jednotky lze vybavit radiálními potrubními ventilátory s možností plynulé regulace otáček.

typ		CK125C	CK160B	CK160C	CK200B	MV 16EC
Počet ventilátorů	[ks]	2	2	2	2	2
Napětí	[V]	230	230	230	230	230
Frekvence	[Hz]	50	50	50	50	50
Max.el.příkon	[W]	72	72	100	158	120
Hluk do okolí	[dB]	42	42	49	48	50
Max.pracovní teplota	[°C]	70	70	65	60	70
Otáčky	[1/min]	2360	2550	2480	2530	3490
Hmotnost	[kg]	2,9	3,2	4,3	5,1	5

Filtrace

Rekuperační jednotku Helix lze vybavit deskovým filtračním boxem se standardní filtrační vložkou třídy G3,G4,F5. Volitelně lze osadit uhlíkové nebo pylové filtry F7 .