

## Vysoká účinnost výměníku

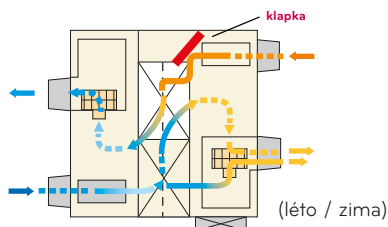
Vysoké účinnosti jednotky a komfortu vnitřního prostředí je dosaženo koncepcí výměníku, v němž dochází k rekuperaci energie vnitřního a venkovního vzduchu a takto je upravena teplota venkovního vzduchu před jeho distribucí do místnosti. Kromě teploty současně upravuje vlhkost vzduchu a tím zlepšuje klima uvnitř místnosti.



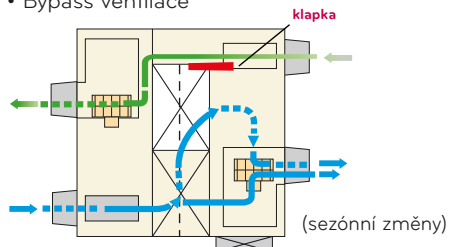
## Bypass ventilace

Jednotka ECO V automaticky přepíná ventilační režim podle vnitřní a vnější teploty.

- Režim výměny tepla



- Bypass ventilace



## Funkce připojení klimatizačního systému

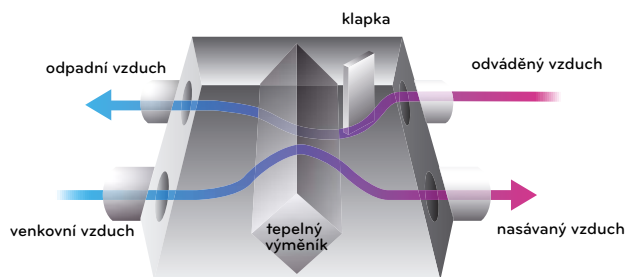
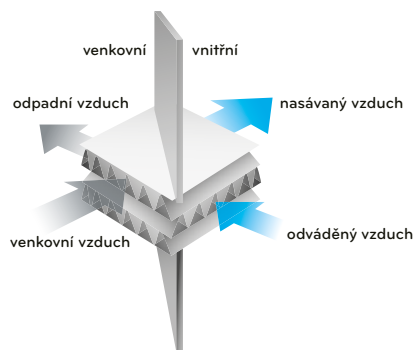
Možnost instalace blokování provozu větracího systému současně s klimatizací. Jednotku je možné ovládat individuálně, nebo propojit s klimatizací.

Tuto funkci můžeme aktivovat jen s pomocí příslušného dálkového ovladače.



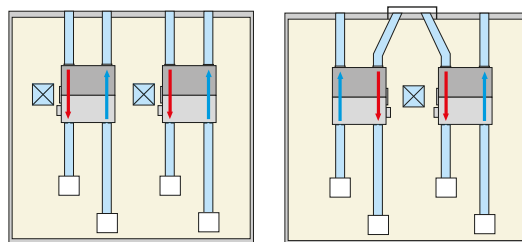
## System nuceného odsávání

System nuceného odsávání využívá vysoký statický tlak a účinný ventilátor, který odstraňuje nečistoty z vnitřního ovzduší. Nasávaný a odsávaný tok vzduchu je zcela oddělen ve výměníku tepla a jednotka ECO V filtruje veškeré nečistoty venkovního vzduchu před distribucí, čímž je garantováno čerstvé a zdravé ovzduší v místnosti.

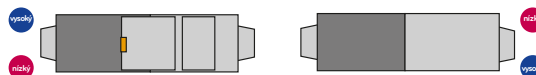


## Flexibilita instalace

System Eco V umožňuje instalaci dvou rekuperačních jednotek pouze s jedním servisním místem.

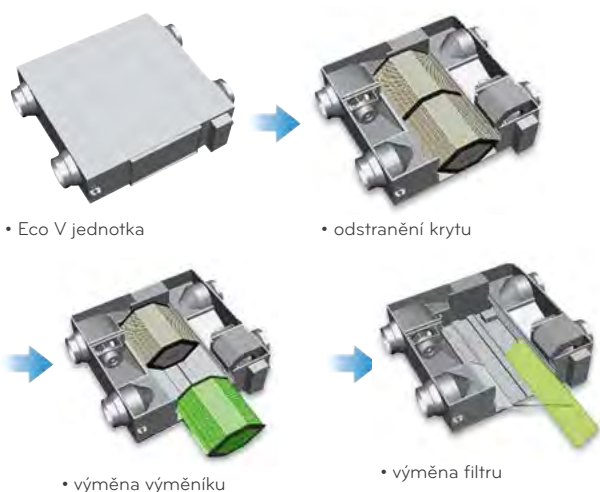


- servisní prostor



## Snadné čištění a výměna filtru

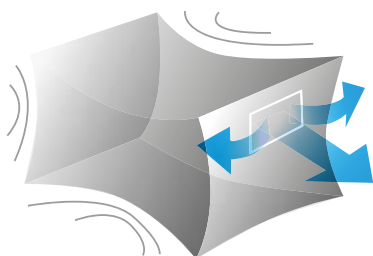
Jednotka umožňuje snadnou výměnu filtru a jeho čištění.



## Režim rychlé ventilace

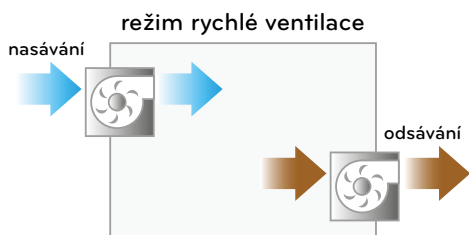
Režim rychlé ventilace podtlakem zabraňuje šíření kontaminantů uvnitř místnosti a v místnosti je vzduch svěží a komfortní v krátkém čase.

pouze odsávání



Během odsávání dochází k podtlaku uvnitř místnosti, jenž brání plnému větrání.

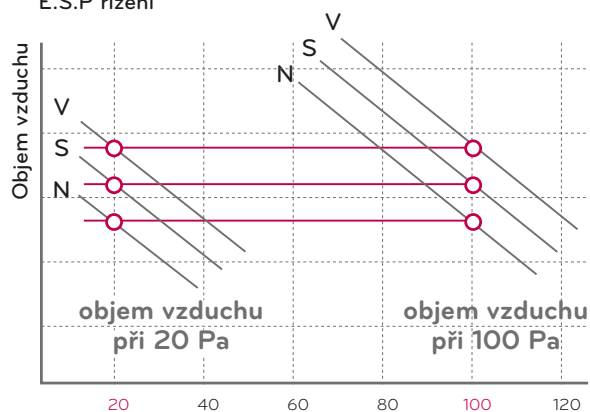
odsávání a nasávání současně



## E.Tuning (řízení externího statického tlaku)

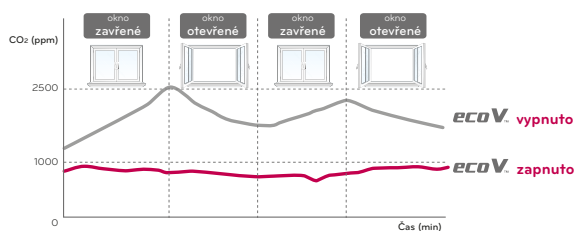
Objem vzduchu zůstává vždy na požadované úrovni bez ohledu na změnu E.S.P. (externího statického tlaku). Obecně platí, že když se externí statický tlak zvyšuje, objem vzduchu se snižuje. E.S.P. ovládání zajišťuje požadovaný konstantní objem vzduchu nezávisle na změně E.S.P. Požadovaný E.S.P. lze nastavit také pomocí kabelového LCD ovladače. Nastavením E.S.P. regulujeme proudění vzduchu a udržujeme množství vzduchu konstantní pro různé vzdálenosti potrubí. Všechny jednotky jsou vybaveny BLDC motorem.

E.S.P řízení



## Ovládání koncentrace CO<sub>2</sub>

Použitím čidla CO<sub>2</sub> jednotka ECO V řídí odsávání vzduchu automaticky a udržuje vzduch uvnitř místnosti čerstvý pod nastavenými koncentracemi CO<sub>2</sub>.



# LZ-H025-200GBA2



**ecoV™**

**Rekuperační jednotky  
s vysokým přenosem  
tepla a vlhkosti**



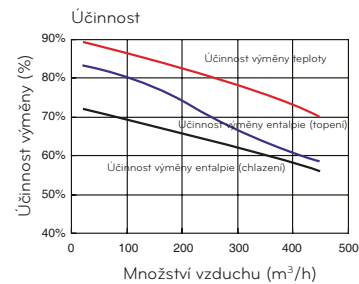
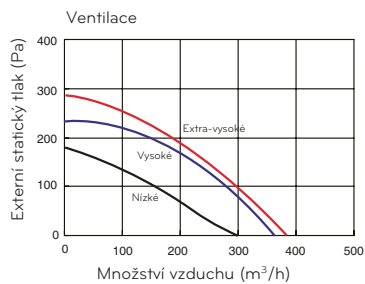
Označení		LZ-H025GBA2	LZ-H035GBA2	LZ-H050GBA2
Jmenovitý průtok vzduchu	(m <sup>3</sup> /hod)	250	350	500
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
<b>Režim ECO V</b>				
Stupeň otáček		Extra V / V / N	Extra V / V / N	Extra V / V / N
Průtok vzduchu	(m <sup>3</sup> /hod)	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
Příkon	(W)	110 / 105 / 75	200 / 180 / 80	230 / 220 / 85
Externí statický tlak	(Pa)	150 / 130 / 110	170 / 150 / 100	150 / 100 / 50
Odběr proudu	(A)	1,04 / 0,97 / 0,7	1,73 / 1,58 / 0,77	1,92 / 1,58 / 0,79
Účinnost výměny teploty	(%)	80 / 80 / 85	83 / 83 / 87	75 / 75 / 79
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	70 / 70 / 78	80 / 80 / 85	72 / 72 / 77
	chlazení (%)	64 / 64 / 68	78 / 78 / 83	70 / 70 / 75
Akustický tlak v 1,5 m	(dBA)	32 / 28 / 21	33 / 28 / 23	34 / 32 / 25
<b>Režim BYPASS</b>				
Stupeň otáček		x	x	Extra V / V / N
Průtok vzduchu	(m <sup>3</sup> /hod)	x	x	500 / 500 / 320
Příkon	(W)	x	x	230 / 220 / 85
Externí statický tlak	(Pa)	x	x	150 / 100 / 50
Odběr proudu	(A)	x	x	1,92 / 1,58 / 0,79
Účinnost výměny teploty	(%)	x	x	x
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	x	x	x
	chlazení (%)	x	x	x
Akustický tlak v 1,5 m	(dBA)	x	x	34 / 32 / 25
Rozměry	Š*V*H (mm)	750*250*680	750*250*680	988*273*1014
Připojení VZT potrubí	Ø (mm)	4x 150	4x 150	4x 200
Počet ventilátorů	přívod / odvod	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Hmotnost	(kg)	32	32	44

Označení		LZ-H080GBA2	LZ-H100GBA2	LZ-H150GBA2	LZ-H200GBA2
Jmenovitý průtok vzduchu	(m <sup>3</sup> /hod)	800	1000	1500	2000
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50		
<b>Režim ECO V</b>					
Stupeň otáček		Extra V / V / N	Extra V / V / N	Extra V / V / N	Extra V / V / N
Průtok vzduchu	(m <sup>3</sup> /hod)	800 / 800 / 660	1000 / 1000 / 800	1500 / 1500 / 1200	2000 / 2000 / 1600
Příkon	(W)	360 / 270 / 165	470 / 385 / 210	720 / 540 / 340	930 / 770 / 420
Externí statický tlak	(Pa)	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50
Odběr proudu	(A)	2,77 / 2,16 / 1,44	3,41 / 2,91 / 1,76	5,6 / 5,4 / 2,9	6,8 / 5,9 / 3,6
Účinnost výměny teploty	(%)	79 / 79 / 82	75 / 75 / 78	79 / 79 / 82	75 / 75 / 78
	topení (%)	70 / 70 / 75	66 / 66 / 71	70 / 70 / 75	66 / 66 / 71
Účinnost výměny entalpie	chlazení (%)	65 / 65 / 70	61 / 61 / 66	65 / 65 / 70	61 / 61 / 66
	(dBA)	36 / 34 / 30	37 / 35 / 31	39 / 37 / 33	39 / 37 / 33
<b>Režim BYPASS</b>					
Stupeň otáček		Extra V / V / N	Extra V / V / N	Extra V / V / N	Extra V / V / N
Průtok vzduchu	(m <sup>3</sup> /hod)	800 / 800 / 660	1000 / 1000 / 800	1500 / 1500 / 1200	2000 / 2000 / 1600
Příkon	(W)	360 / 370 / 165	470 / 385 / 210	720 / 540 / 340	930 / 770 / 420
Externí statický tlak	(Pa)	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50
Odběr proudu	(A)	2,77 / 2,16 / 1,44	3,41 / 2,91 / 1,76	5,6 / 5,4 / 2,9	6,8 / 5,9 / 3,6
Účinnost výměny teploty	(%)	x	x	x	x
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	x	x	x	x
	chlazení (%)	x	x	x	x
Akustický tlak v 1,5 m	(dBA)	36 / 34 / 30	37 / 35 / 31	37 / 35 / 31	37 / 35 / 31
Rozměry	Š*V*H (mm)	1062*365*1140	1062*365*1140	1313*737*1140	1313*737*1140
Připojení VZT potrubí	Ø (mm)	4x 250	4x 250	4x 250 + 2x 350	4x 250 + 2x 350
Počet ventilátorů	přívod / odvod	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2
Hmotnost	(kg)	60	60	132	132

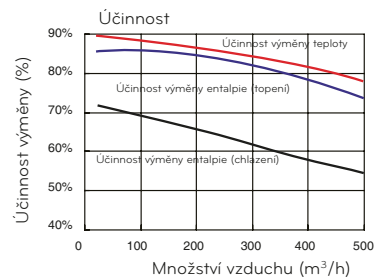
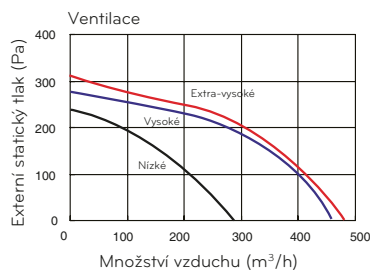
**Poznámka:**

Hladina hluku je závislá na řadě faktorů, jako je konstrukce místnosti (koeficient akustické pohltivosti), v níž je zařízení instalováno.

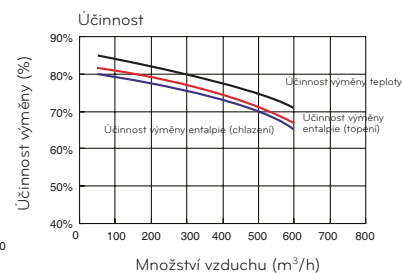
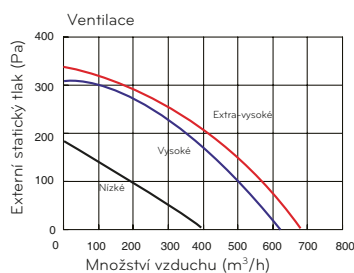
## LZ-H025GBA2



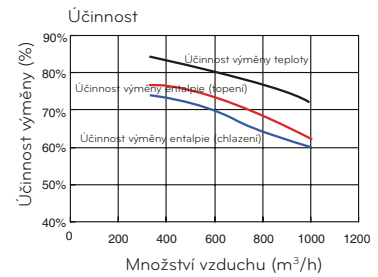
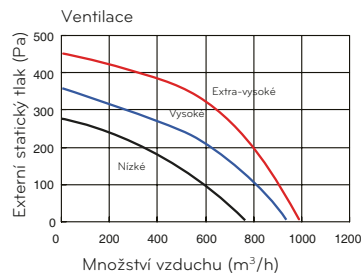
## LZ-H035GBA2



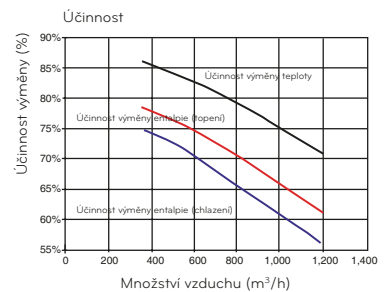
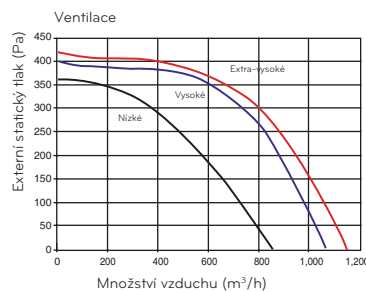
## LZ-H050GBA2



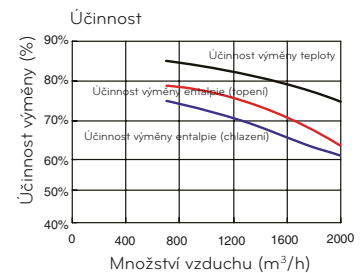
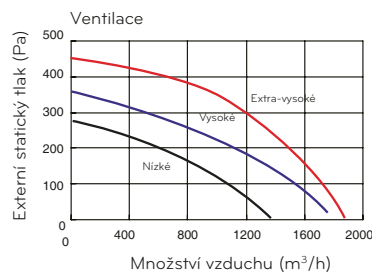
## LZ-H080GBA2



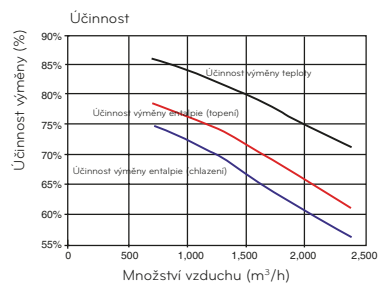
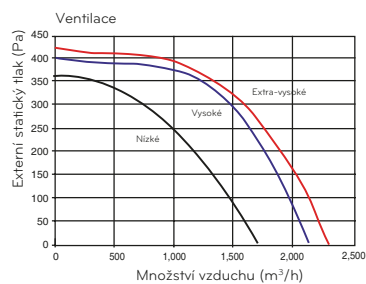
## LZ-H100GBA2



## LZ-H150GBA2



## LZ-H200GBA2



# LZ-H050GXH0 / LZ-H080GXH0 / LZ-H100GXH0



**ecoV™ DX**

**Rekuperační jednotky  
s DX výměníkem  
Pro připojení na systém MULTI V**

Označení		VČ. ZVLHČOVÁNÍ		
		LZ-H050GXH0	LZ-H080GXH0	LZ-H100GXH0
Průtok vzduchu	(m <sup>3</sup> /hod)	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1000 / 1000 / 820
Stupeň otáček		Extra V / V / N	Extra V / V / N	Extra V / V / N
Chladicí výkon*	(kW)	3,7	5,6	6,6
Topný výkon*	(kW)	4,2	6,1	7,4
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Příkon	(W)	250 / 200 / 150	420 / 350 / 250	480 / 420 / 270
Externí statický tlak	(Pa)	160 / 120 / 100	140 / 90 / 70	110 / 70 / 60
Odběr proudu	(A)	1,5 / 1,3 / 1	2,5 / 2 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
Účinnost výměny teploty	(%)	86 / 86 / 87	84 / 84 / 86	82 / 82 / 84
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	76 / 76 / 77	74 / 74 / 76	71 / 71 / 73
	chlazení (%)	68 / 68 / 69	64 / 64 / 66	60 / 60 / 63
Akustický tlak (1,5 m)	režim EcoV (dBA)	38 / 36 / 33	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35
	režim bypass (dBA)	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	40 / 38 / 35
Výkon zvlhčovače	(kg/hod)	2,7	4	5,4
Tlak napájecí vody	(MPa)	0,02 - 0,49	0,02 - 0,49	0,02 - 0,49
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 12,7	
	voda (mm)		6,35	
Odtok kondenzátu	venkovní Ø (mm)		25,4	
Chladivo			R410a	
Garantovaný chod	(°C)		-15 - 45	
Rozměry	Š*V*H (mm)		1667*365*1140	
Připojení VZT potrubí	Ø (mm)		4x 250	
Počet ventilátorů	přívod / odvod		1 / 1	
Čistá hmotnost	(kg)		105	

Označení		BEZ ZVLHČOVÁNÍ		
		LZ-H050GXH0	LZ-H080GXH0	LZ-H100GXH0
Průtok vzduchu	(m <sup>3</sup> /hod)	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1000 / 1000 / 820
Stupeň otáček		Extra V / V / N	Extra V / V / N	Extra V / V / N
Chladicí výkon*	(kW)	3,7	5,6	6,6
Topný výkon*	(kW)	4,2	6,1	7,4
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Příkon	(W)	250 / 200 / 150	420 / 350 / 250	480 / 420 / 270
Externí statický tlak	(Pa)	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70
Odběr proudu	(A)	1,5 / 1,3 / 1	2,5 / 2 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
Účinnost výměny teploty	(%)	86 / 86 / 87	84 / 84 / 86	82 / 82 / 84
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	76 / 76 / 77	74 / 74 / 76	71 / 71 / 73
	chlazení (%)	68 / 68 / 69	64 / 64 / 66	60 / 60 / 63
Akustický tlak (1,5 m)	režim EcoV (dBA)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
	režim bypass (dBA)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
Výkon zvlhčovače	(kg/hod)	x	x	x
Tlak napájecí vody	(MPa)	x	x	x
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 12,7	
	voda (mm)	x	x	x
Odtok kondenzátu	venkovní Ø (mm)		25,4	
Chladivo			R410a	
Garantovaný chod	(°C)		-15 - 45	
Rozměry	Š*V*H (mm)		1667*365*1140	
Připojení VZT potrubí	Ø (mm)		4x 250	
Počet ventilátorů	přívod / odvod		1 / 1	
Čistá hmotnost	(kg)		98	

## Poznámka:

\* Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vstupní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C

Topení: vstupní teplota 20 °C, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB

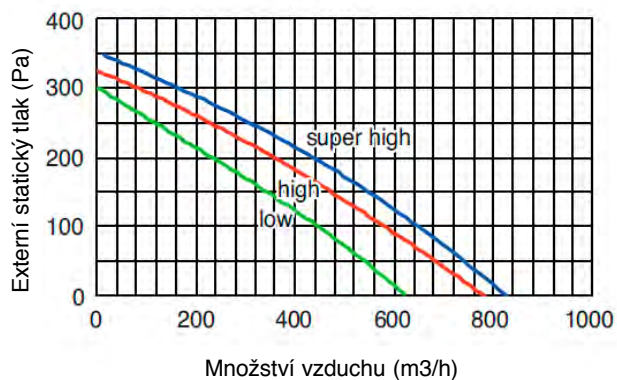
Hladina hluku je závislá na řadě faktorů, jako je konstrukce místnosti (koeficient akustické pohltivosti), v níž je zařízení instalováno.



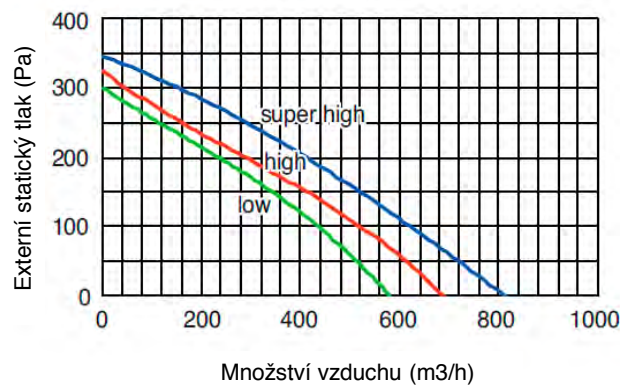
# LZ-H050GXH0 / LZ-H080GXH0 / LZ-H100GXH0

## Charakteristika ventilátorů:

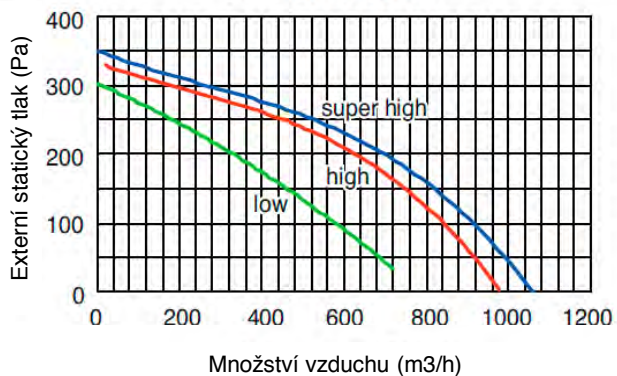
### LZ-H050GXN0



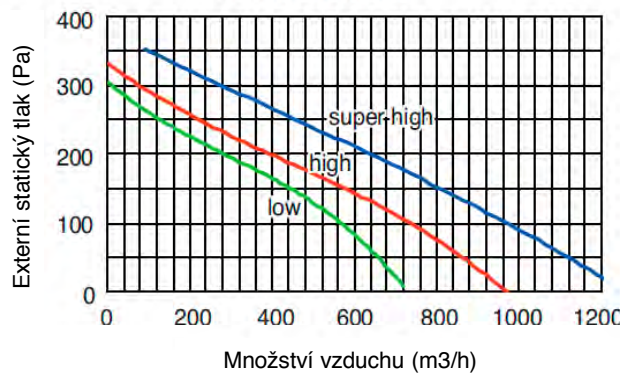
### LZ-H050GXH0



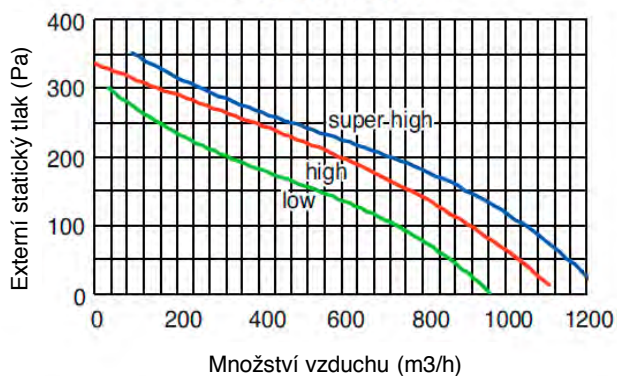
### LZ-H080GXN0



### LZ-H080GXH0



### LZ-H100GXN0



### LZ-H100GXH0

