

TEPELNÉ ČERPADLO

Excellence EX50/EX50L

Komplexní řešení energetické náročnosti na vytápění, větrání a ohřev teplé vody nízkoenergetických a energeticky úsporných domů



Hlavní výhody:

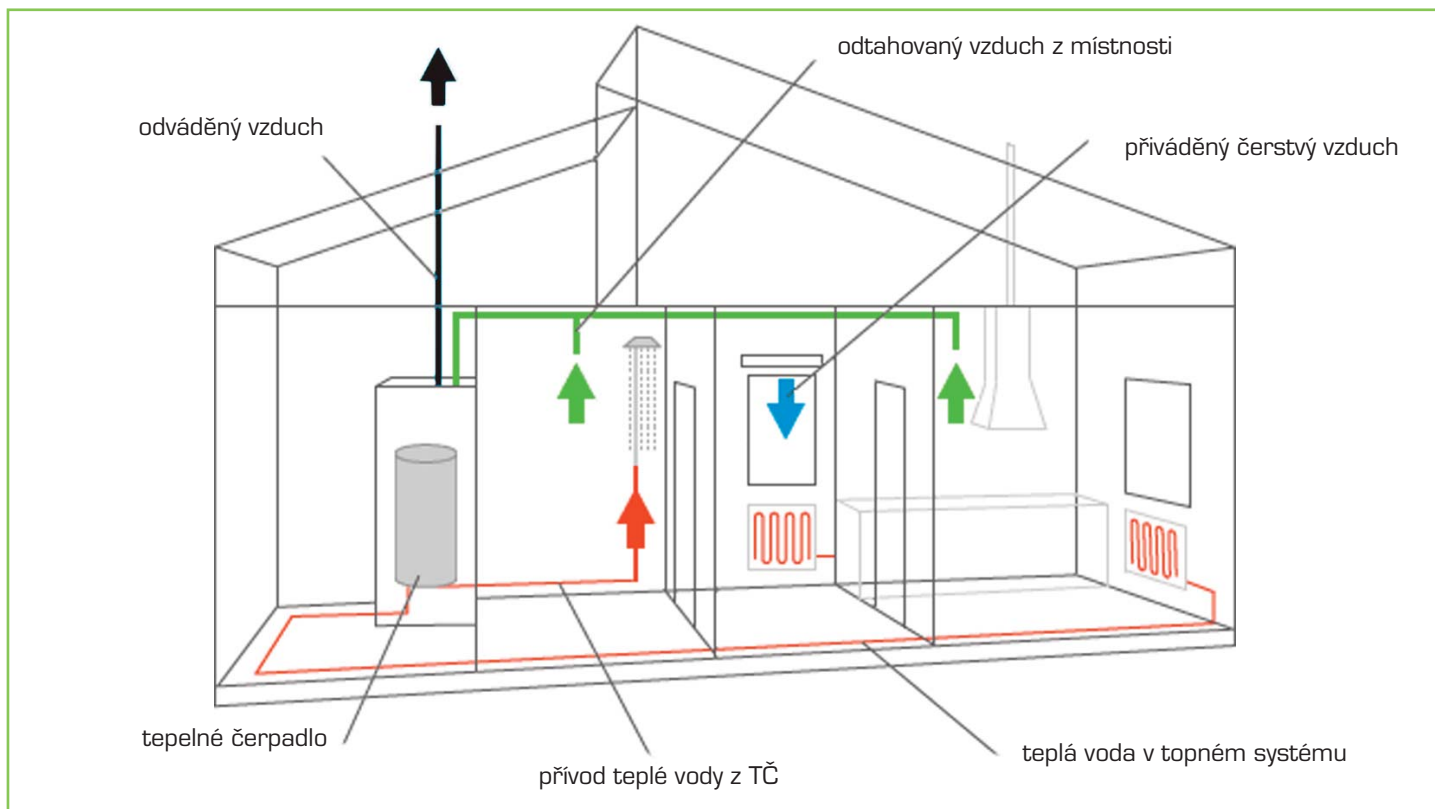
- + 3 funkce v jednom
- + patentovaný výparník
- + plynulá regulace výkonu
- + kompletní příslušenství
- + jednoduchá instalace

NATIVA

větrací a topné systémy

28. října č.2, 692 01 Mikulov, fax: 519 513 313
www.nativa.biz, e-mail: info@nativa.biz

Princip funkce větrání tepelným čerpadlem:



Technické údaje

Parametry		EX50	EX50L
Výkon / příkon při 20 (12) / 35 ° C	kW	4,8/1,2*	4,8/1,2*
Výkon / příkon při 20 (12) / 50 ° C	kW	4,8/2,1*	4,8/2,1*
Výkon el. topných těles proměnlivý (0-6)	kW	6**	6**
Chladivo R410a	kg	1,25	1,25
Objemový průtok vzduchu	m ³ / h	150-230	150-230
Oběhové čerpadlo (20 kPa)	m ³ / h	0,6 až 2,0	0,6 až 2,0
Teplota teplé vody (nastavitelná)	°C	50-60	50-60
Objem akumulační nádrže	l	210	ne
Kapacita teplé vody	l / h	300	ne
Hladina akustického tlaku	dB	50	50
Připojovací napětí	V	400 (3 fáze + N)	401 (3 fáze + N)
Jištění	A	16/20 **	16/20 **
Výška	mm	2100/1600	2100/1600
Šířka	mm	600	600
Hloubka	mm	640	640
Hmotnost	kg	210/150	210/150

*Výstupní údaje při 20 (12)/35 °C a 20 (12)/50 °C stanoveny dle EN255 bez energie na pohon ventilátoru a oběhového čerpadla.

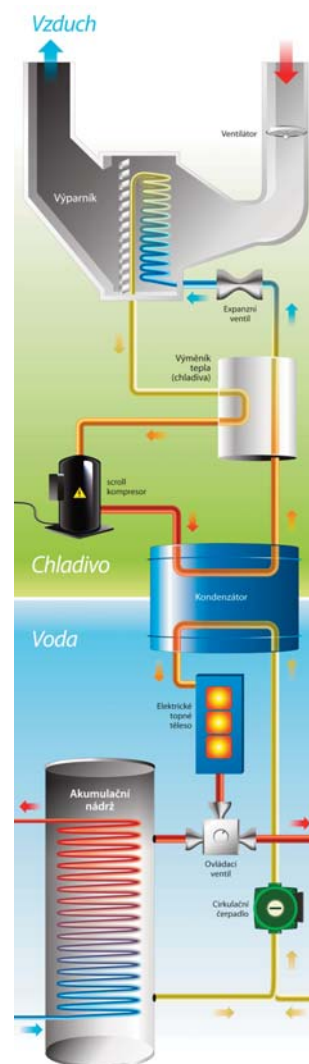
20 °C – teplota vnitřního vzduchu

12 °C – hodnota mokrého teploměru

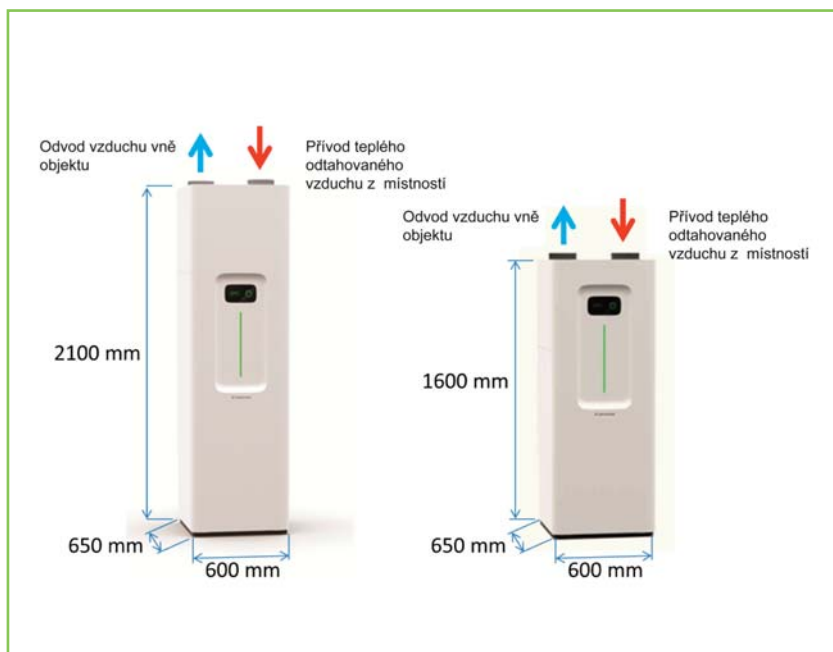
** Volitelný výkon el. topných těles.

Parametry ventilačního tepelného čerpadla EX50/EX50L			
Průtočné množství vzduchu	m ³ /h	200	250
Výkon nom (50 Hz). TČ 20/35 °C	W	2267	2522
Topný faktor při 20/35 °C	-	4,22	4,62
Výkon nom. (50Hz) TČ 20/45 °C	W	2173	2338
Topný faktor při 20/45 °C	-	3,98	4,36
Výkon max. (75 Hz) TČ 20/35 °C	W	3731	4148
Topný faktor při 20/35 °C	-	3,02	3,3
Výkon max. TČ 20/45 °C	W	4073	4395
Topný faktor při 20/45 °C	-	2,68	2,94
Celkový výkon	W	4500- 8500	4500- 8500
Oběhové čerpadlo třídy A	-	ano	ano
Nucené větrání	-	ano	ano

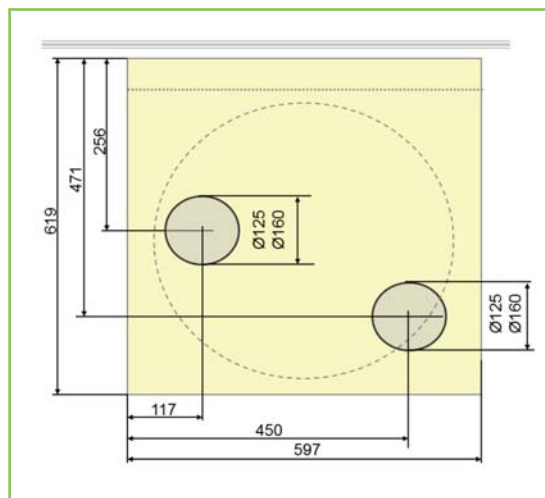
* Max. výkon je možné snížit na nominální.



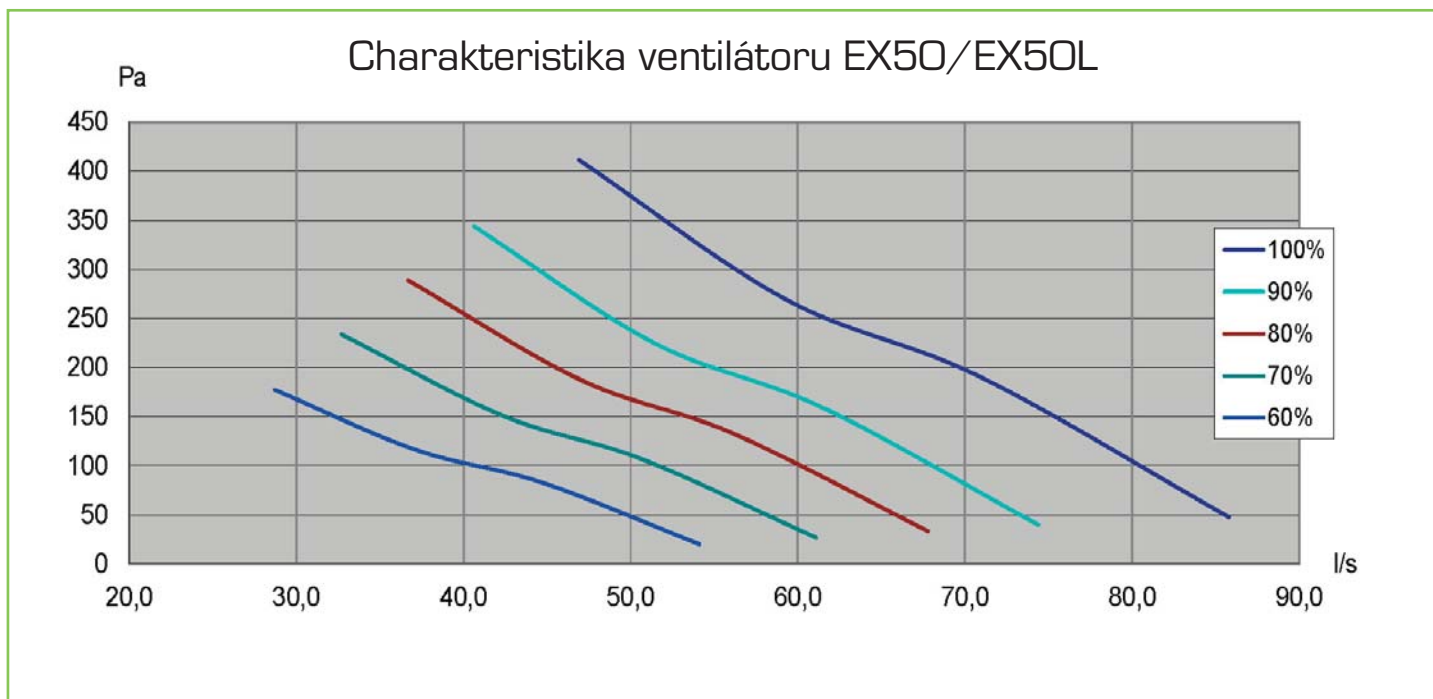
Umístění – v temperovaných místnostech jako jsou technické sklepní prostory apod., ve kterých neklesne teplota přiváděného vzduchu pod 5 °C



Připojení k vzduchotechnickému potrubí



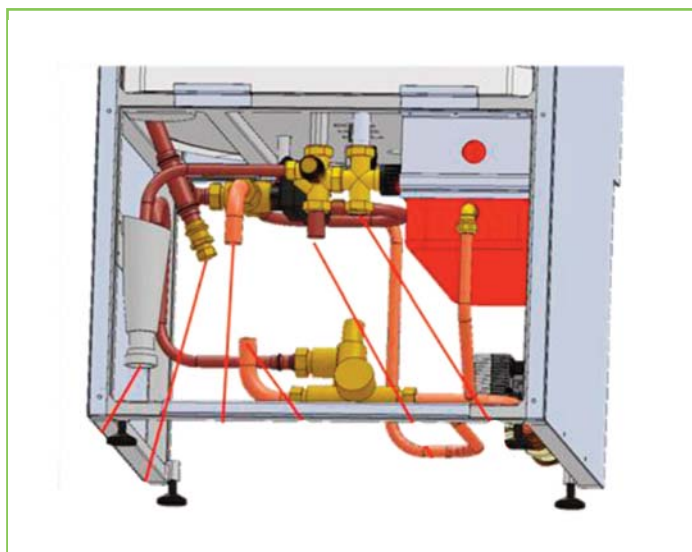
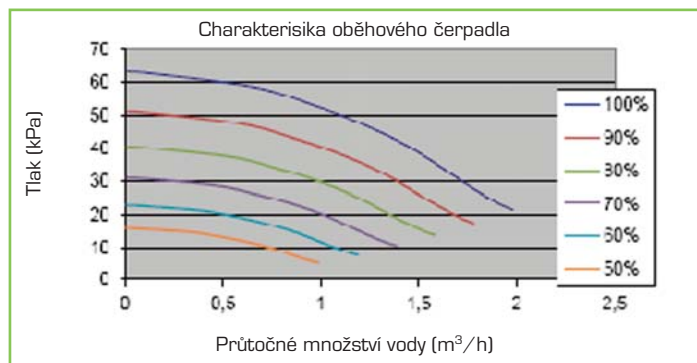
Parametry odtahového ventilátoru



Připojení k elektrické síti

V blízkosti tepelného čerpadla je vyveden do instalační krabice jištěný přívod 400 V/ 16 A. Přívod musíte chránit proudovým chráničem 300 mA.

Charakteristika oběhového čerpadla



Připojení k okruhu topení, teplé vody a odvod kondenzátu

Topná voda náběh	Přiváděná cirkulační voda do topného systému	Bronzová přechodka Cu press 22x 3/4" vnější. Připojení k topnému okruhu přes pancéřovou hadici.
Topná voda zpátečka	Zpětná cirkulační voda z topného systému	Bronzová přechodka Cu press 22 x 3/4" vnější. Připojení k topnému okruhu přes pancéřovou hadici.
SV	Přívod studené vody do akumulčního zásobníku	Bronzová přechodka Cu press 22 x 3/4" vnější. Připojení k topnému okruhu přes pancéřovou hadici.
TV	Výstup teplé vody z akumulčního zásobníku	Bronzová přechodka Cu press 22 x 3/4" vnější. Připojení k topnému okruhu přes pancéřovou hadici.
Centrální přívod vzduchu ILTO Vent	Výstup připojení vodního radiátoru ILTO Vent. Volitelné, nemusí se připojit.	Vnější závit DN 15 Uzátkovaná při dodání
Odpad	Úkapy PV a odvod kondenzátu	Plastová trubka, vnější Ø 32 mm