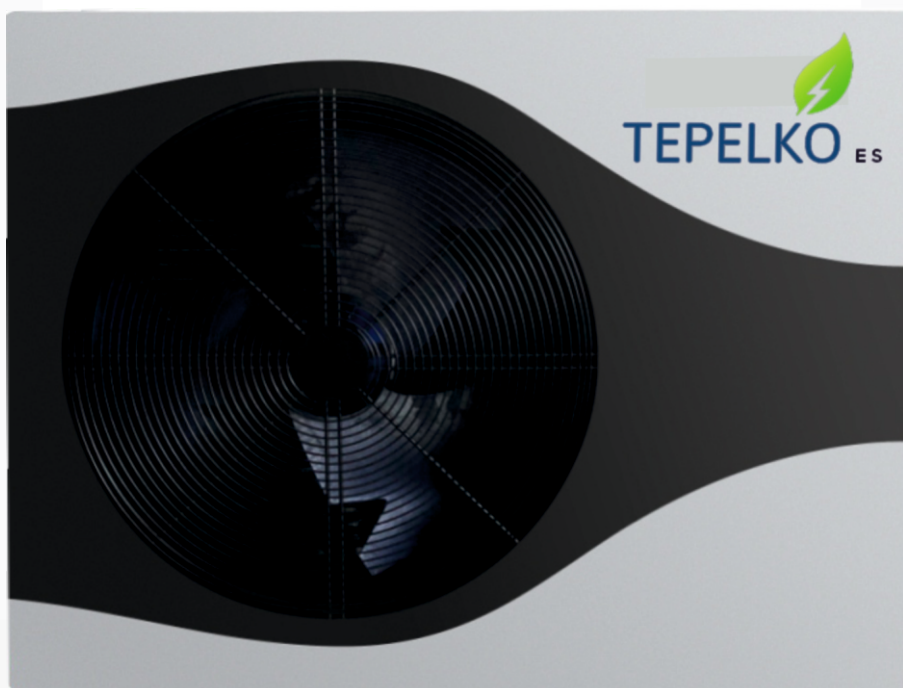


Stavební připravenost

pro tepelné čerpadlo

TEPELKO ES 6,5
TEPELKO ES 10
TEPELKO ES 14
TEPELKO ES 18
TEPELKO ES 24



■ Požadavky na umístění v exteriéru

Vlastní tepelné čerpadlo je určeno pro venkovní instalaci, obvykle se umísťuje k obvodové stěně objektu. Při určování vhodného místa dbejte na to, aby provoz tepelného čerpadla ani proud vzduchu z ventilátoru neobtěžoval okolí.

Neumisťujte ho těsně

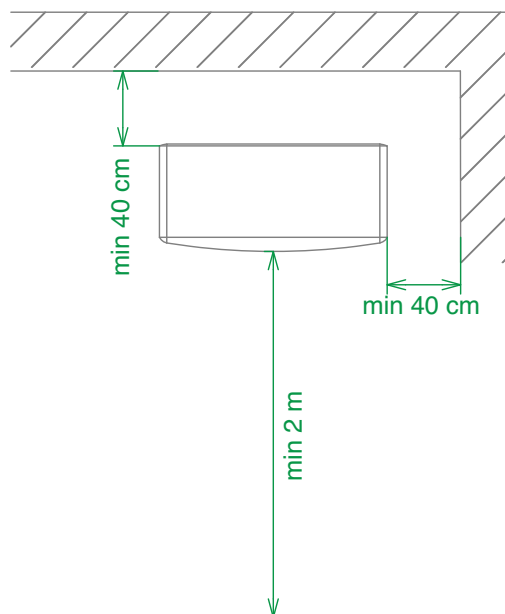
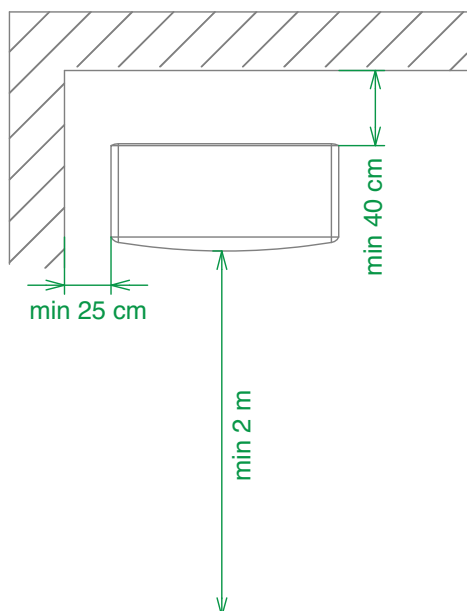
u okna od ložnice, obytné části zahrady či plotu.

u stěny se tepelné čerpadlo umísťuje tak, aby mezi tepelným čerpadlem a stěnou za ním zůstal volný prostor **alespoň 40 cm**, aby vzduch mohl volně proudit přes výparník.

Pokud má být tepelné čerpadlo umístěno v rohu, musí mít i ze strany odstup od stěny **nejméně 25 cm**. Na pravé straně doporučujeme vzdálenost od stěny **alespoň 40 cm**, aby byla zachována možnost přístupu k připojovacím místům.

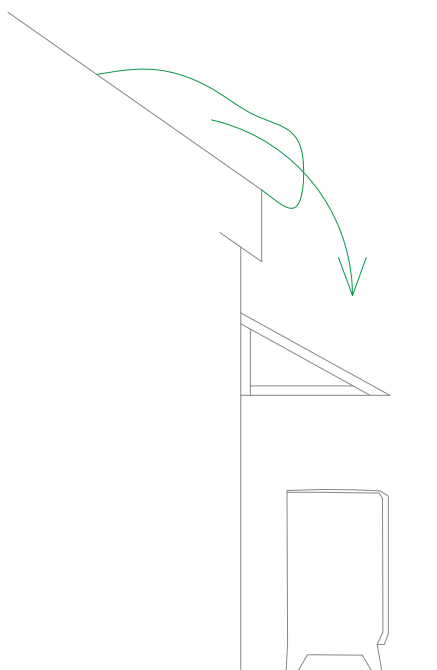
Minimální vzdálenost přední strany tepelného čerpadla od keřů a jiných zábran na pozemku je **2 m**.

Při instalaci kaskády tepelných čerpadel je doporučená minimální vzdálenost mezi jednotkami **40 cm**.



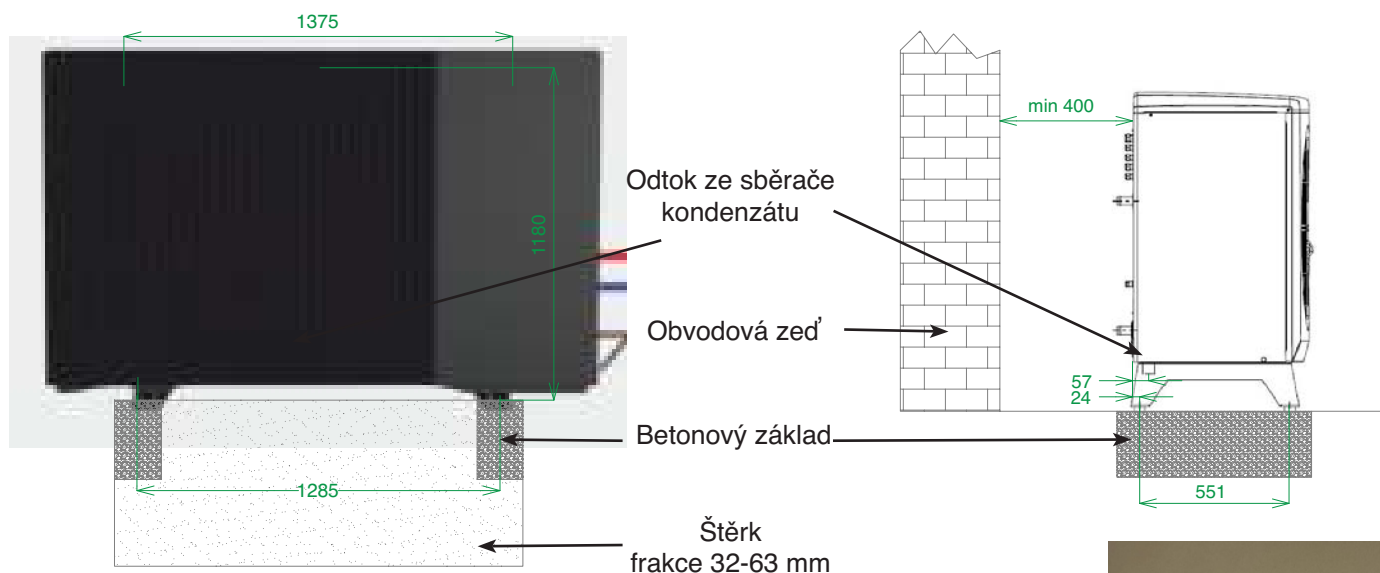
Vlastní těleso tepelného čerpadla je určeno pro venkovní instalaci, tudíž jej není nutno opatřovat dodatečnou stříškou ani jinou ochranou, mohlo by docházet ke zpětnému nasávání ochlazeného vzduchu.

Pokud je tepelné čerpadlo umístěno v exponované poloze za extrémně drsných povětrnostních podmínek nebo hrozí-li poškození padajícím sněhem ze střechy, je přiměřený přístřešek oprávněný.



■ Požadavky na základovou konstrukci

Tepelné čerpadlo se umísťuje na zem na pevný základ nebo na zeď na nosné konzole. Pevný základ nemusí být pod celým tepelným čerpadlem, stačí dva betonové pasy o přiměřených rozměrech cca 70 x 10 cm (délka x šířka). Základy betonových pasů by měly dosahovat do nezámrazné hloubky.



Tepelné čerpadlo je vybaveno **sběračem kondenzátu** s odtokem, z něhož vytéká až 60 l vody za den. Doporučujeme na vývod kondenzátu napojit odtokové potrubí a kondenzát do něj odvést. Odtokovou trubku je možné vést:

- do země do nezámrazné hloubky - vyústění a prostor okolo trubky je nutné vyplnit štěrkem pro zajištění dostatečného vsaku kondenzátu, trubka v části pod zemí může být perforována,
- dovnitř domu do odpadního potrubí - průstup se provede nad úroveň terénu, uvnitř musí být instalován sifon,
- do odpadního potrubí, např. dešťových svodů, okapů.



Odtokové potrubí doporučujeme izolovat tepelnou izolací. Dle potřeby je možné do něj umístit **topný kabel**.

■ Instalace tepelného čerpadla

Tepelné čerpadlo se postaví na připravenou základovou konstrukci a pomocí vodováhy a stavitelných nohou se jednotka vyrovná tak, aby byla umístěna zcela vodorovně. Čerpadlo není nutné kotvit do podkladu ani do obvodové stěny objektu. Pokud je potřeba z nějakého důvodu tepelné čerpadlo ukotvit (např. při umístění na konzole), je vhodné nahradit stavitelné nohy vhodnými pružnými silentbloky. Otvory v podstavci jednotky jsou vybaveny závity M10.

■ Prostupy obvodovou zdí

Tepelné čerpadlo se propojuje s akumulací nádrží, případně zásobníkem* teplé vody, umístěnými v interiéru domu.

Z tepelného čerpadla vystupují trubky dimenze 28x1,5 ze zadní části 100 mm od pravé hrany



→ Výstup z tč (ohřátá voda)
ve výšce 25 ± 3 cm

→ Vstup do tč (vratná voda)
ve výšce 15 ± 3 cm

■ Požadavky na elektroinstalaci

Součástí dodávky tepelného čerpadla je 5 m dlouhý komunikační kabel a 5 m dlouhý kabel pro tepelné čidlo.

Doporučujeme v blízkosti tepelného čerpadla instalovat elektroinstalační krabici nebo vypínač a tam napojit napájecí kabel