

# IVT AIR X S – Supertiché provedení

**IVT**  
TEPELNÁ ČERPADLA



# Kde využít supertiché provedení IVT AIR X S?

- **Rodinné domy s tepelnou ztrátou do 8 kW**
  - IVT AIR X 50 S – výkon 5,93 kW (-7°C /35°C)
  - IVT AIR X 70 S – výkon 6,8 kW (-7°C /35°C)
- **Domy s omezeným prostorem pro umístění venkovní jednotky**
  - Tepelné čerpadlo je **možné umístit blíže k oknům** vytápěné budovy, případě oknům sousedních budov.
  - Výrazně nižší hlučnost zjednodušuje nalezení optimálního místa pro umístění venkovní jednotky.
- **Řadové rodinné domy**
  - Nízká hlučnost umožňuje **splnit hygienické hlukové limity i u řadových RD**, kde je to velmi obtížné.
  - Noční hlukový limit lze splnit již ve vzdálenosti **3,6 m** od tepelného čerpadla.



Standardní  
IVT AIR X



Akusticky optimalizovaný  
IVT AIR X S



**Mínus 5 až 7 dB(A)**

## Optimalizace hlučnosti

- Snížení průtoku vzduchu ventilátorem o **25 %**
- Nový typ tiššího ventilátoru
- Nový akustický kryt kompresoru
- Odhlučnění komponentů kompresorového okruhu

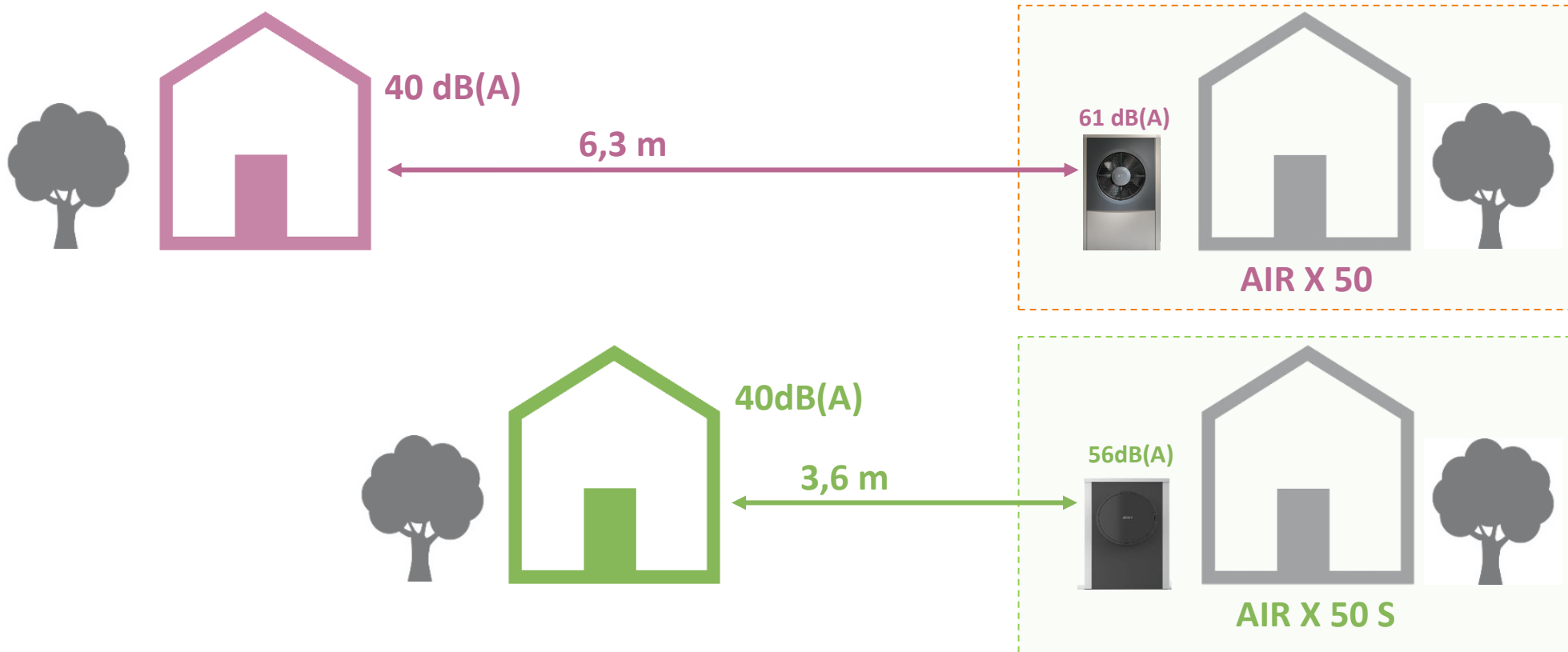
## Nový difuzor

- Absorbce a usměrnění hluku
- Psychoakustika – co nevidíte, to neslyšíte

## Úprava provozních vlastností

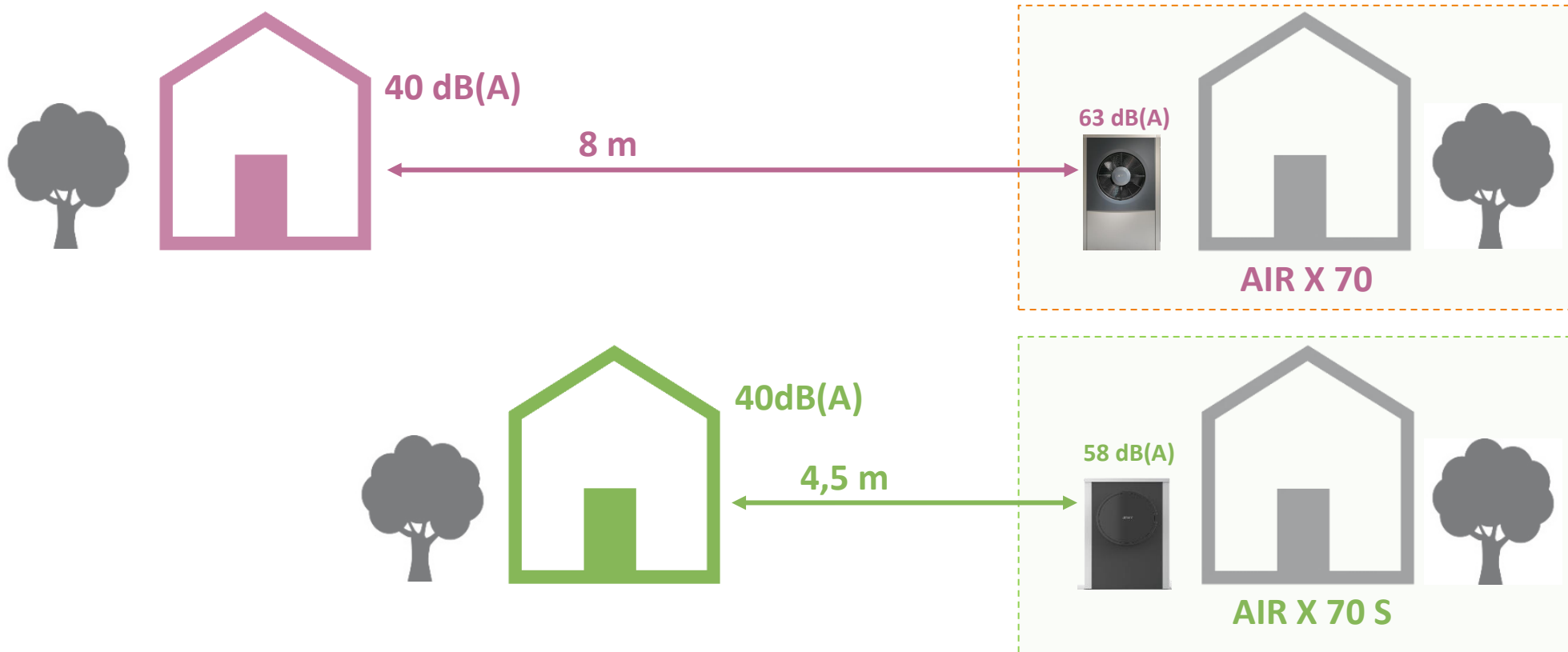
- Optimalizace provozu kompresoru
- Optimalizace provozu ventilátoru
- Úprava nastavení útlumových režimů

# Snížení potřebné vzdálenosti od sousední budovy AIR X 50 S



\* Uvažovány hodnoty maximální hlučnosti TČ a noční hygienický limit  $L_p = 40 \text{ dB (A)}$

# Snížení potřebné vzdálenosti od sousední budovy AIR X 70 S



\* Uvažovány hodnoty maximální hlučnosti TČ a noční hygienický limit  $L_p = 40 \text{ dB (A)}$

# Porovnání technických parametrů



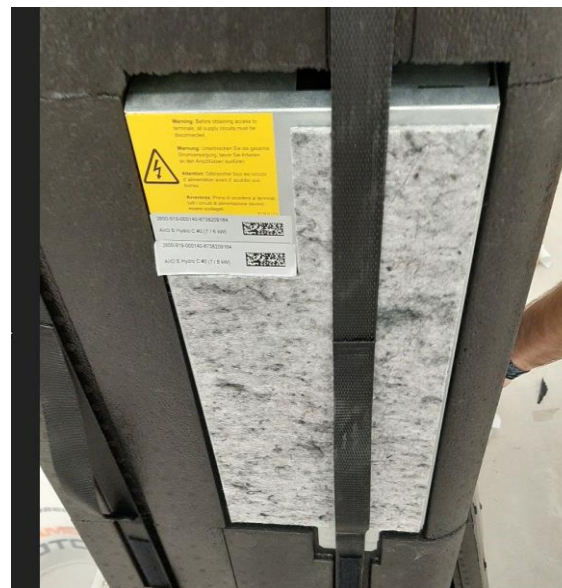
	IVT AIR X 50		IVT AIR X 50 S		IVT AIR X 70		IVT AIR X 70 S	
Topný výkon, maximální -7° / 35°C	4,7 kW		5,0 kW		5,93 kW		6,8 kW	
Topný výkon, maximální +7° / 35°C	7,04 kW		7,6 kW		8,36 kW		7,9 kW	
Energetická třída (průměrné klima)	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Energetická účinnost (průměrné klima, 35°C)	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
	197	139	196	133	203	145	198	140
Hladina akustického výkonu (den/noc)	61/55 dB(A)		56/49 dB(A)		63/58 dB(A)		58/51 dB(A)	

# Vybrané detaily řešení pro snížení hlučnosti

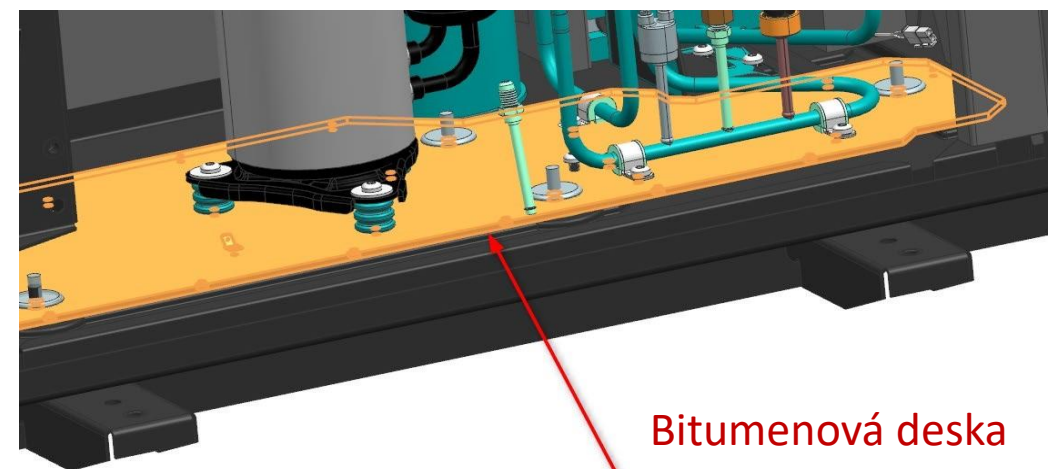


Difuzor  
s novým  
ventilátorem

Izolace komponentů



Kryt kompresoru



Bitumenová deska  
pod kompresorem