



Myslíme globálně, jednáme lokálně

Partnerské společnosti Daikin Central Europe

Daikin Europe N. V.

Hlavní sídlo v Ostend (Belgie)

Založeno roku 1973

www.daikin.eu

součást Daikin Industries Ltd.

Evropa, Střední východ, Afrika

S více než **10.600** zaměstnanci a
obratem **3,53 mld. Euro** v roce 2020*

14 výrobních závodů v Evropě

1 Evropské vývojové centrum

4 Satelitní vývojové centrum

1 Centrum pro výzkum životního prostředí

Daikin Industries, Ltd.

Hlavní sídlo v Osaka (Japonsko)

Založeno roku 1924

www.daikin.com

145 zemí po celém světě

s více než **80.000** zaměstnanců

obrat **18,50 mld. Euro** za rok 2020*

1 technologické a vývojové centrum Osaka (Japonsko)

* Fiskální rok 2020 (duben 2020 – březen 2021)

Daikin Central Europe – Kdo vlastně jsme?

Záleží nám na vytváření unikátního klima



Hlavní sídlo ve Vídni od roku 1999

16 zemí ve střední a východní Evropě

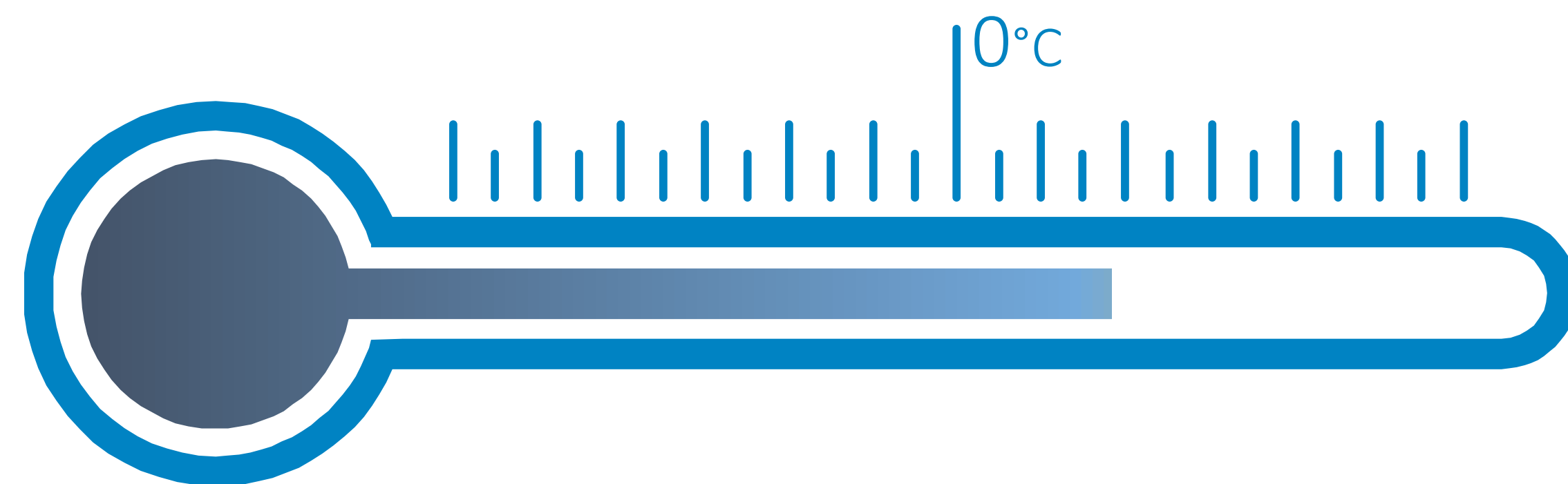
Obrat 289 mio. Euro za fiskální rok 2020*

* Fiskální rok 2020 (duben 2020 – březen 2021)

Zajistíme ideální teplotu pro jakoukoliv aplikaci

Od -45° do ∞ m²

Zajistíme ideální teplotu pro jakoukoliv aplikaci

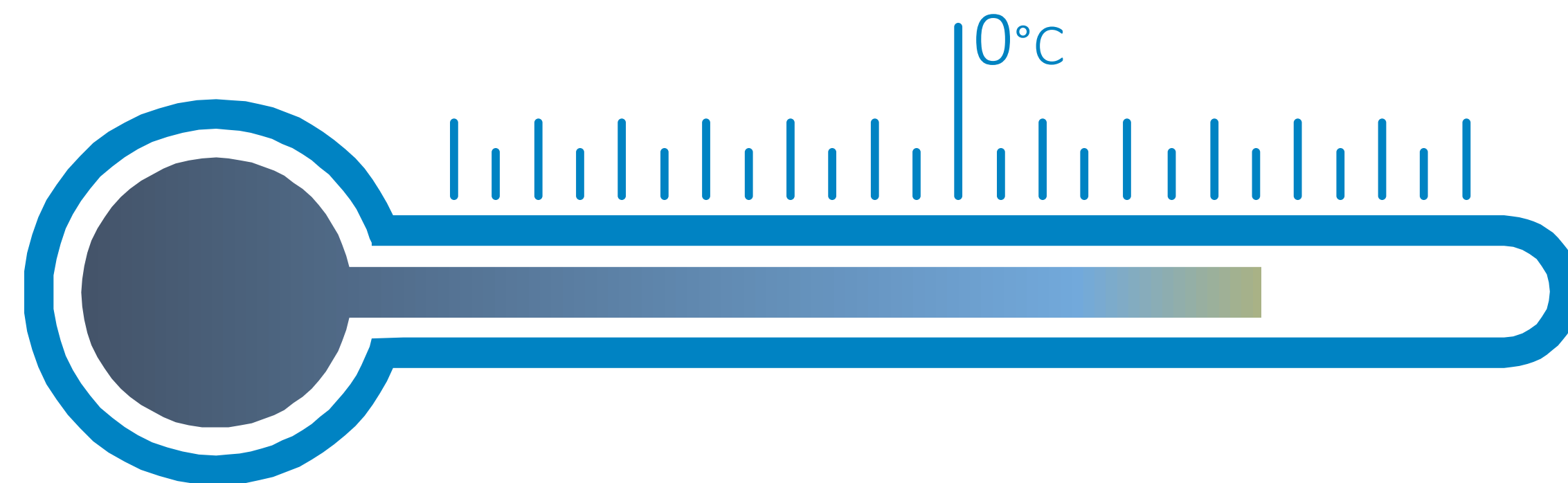


35°C

Domov

Podlahové vytápění a velmi vysoké teploty do radiátorů až 70 °C

Zajistíme ideální teplotu pro jakoukoliv aplikaci



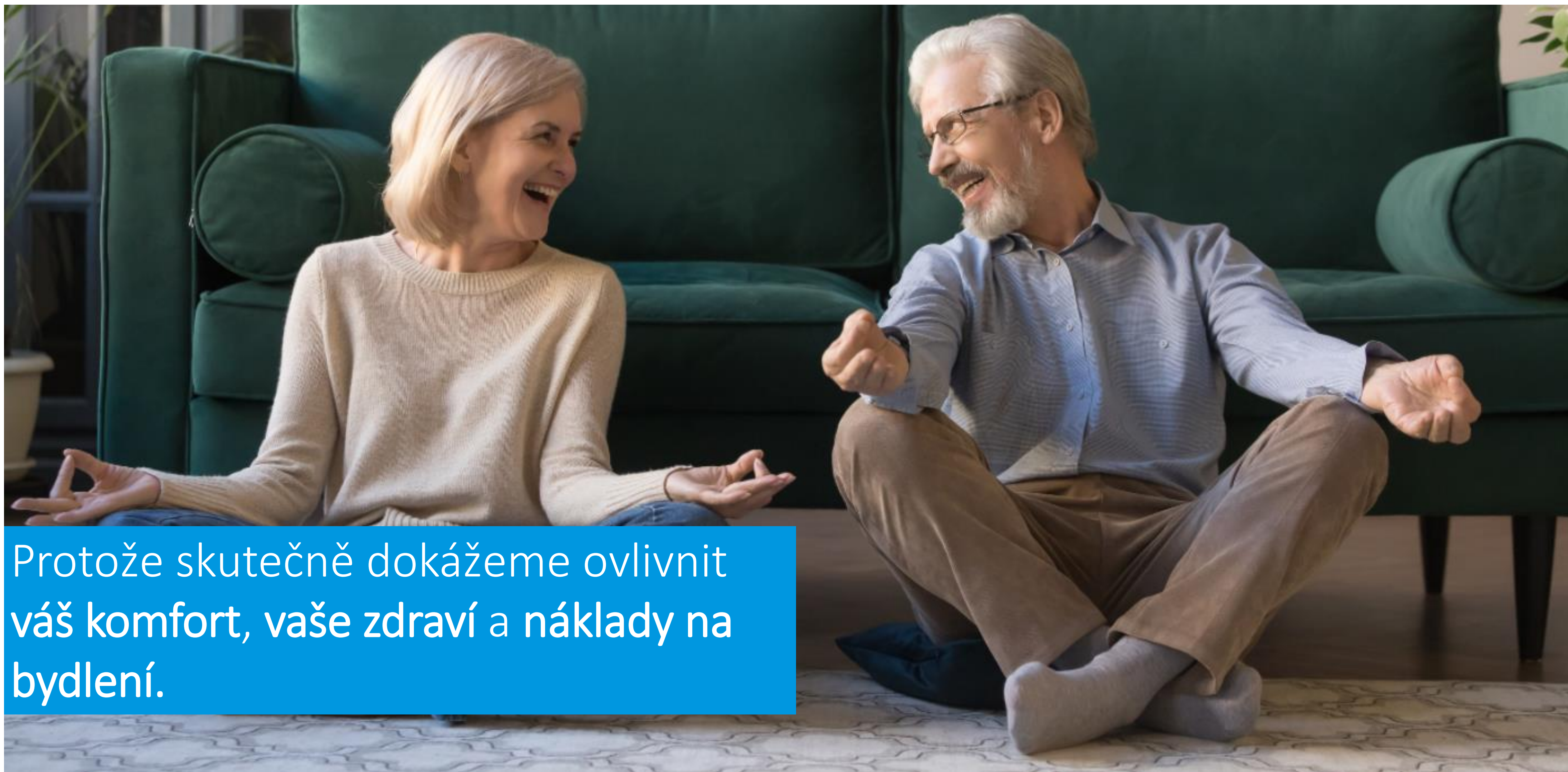
80°C

Ohřev vody

Neustálá dodávka teplé vody

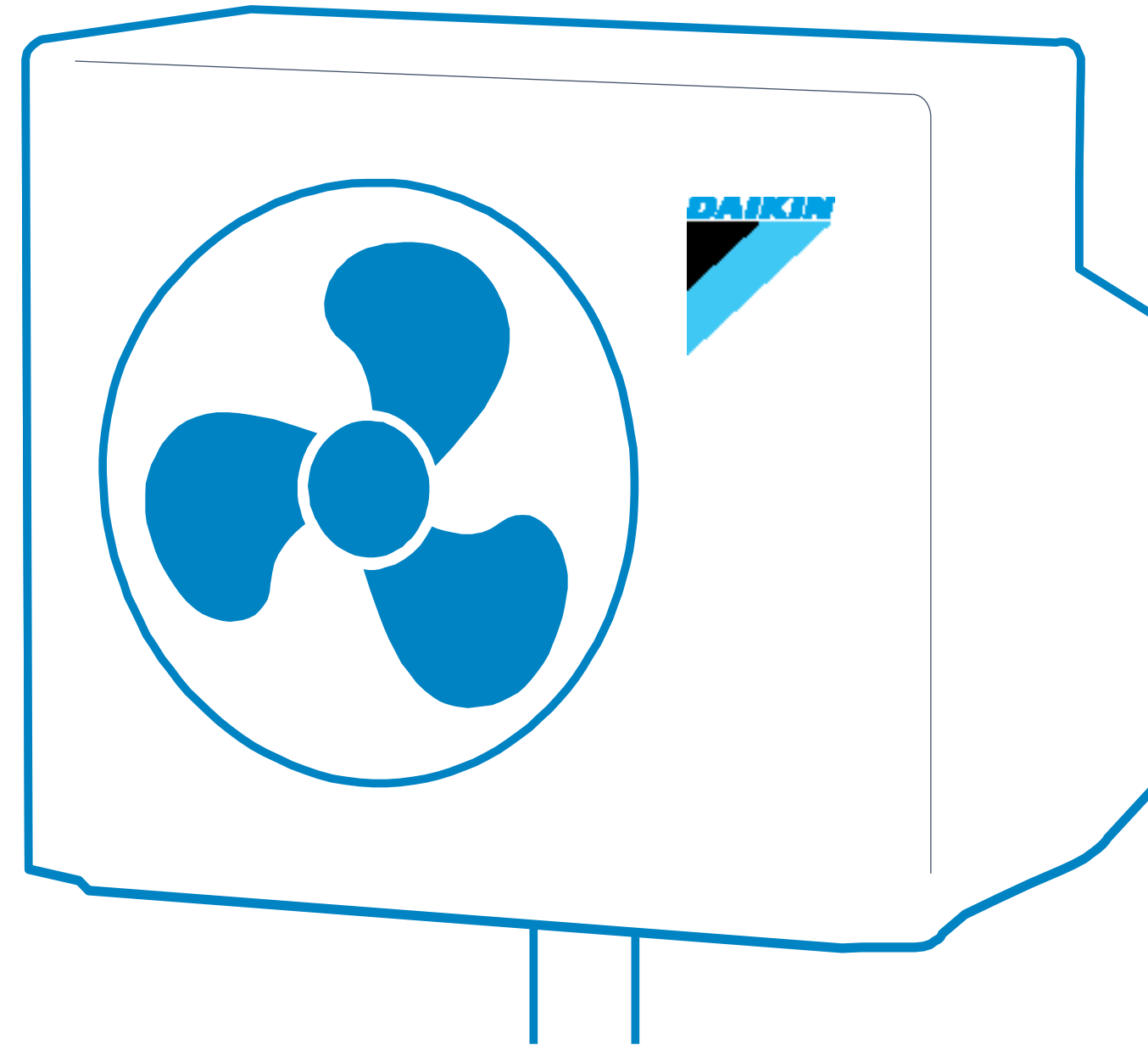


Proč si vybrat Daikin?



Protože skutečně dokážeme ovlivnit váš komfort, vaše zdraví a náklady na bydlení.

Daikin je jediným výrobcem, který:



- + Chladiva
- + Kompresory



= unikátní na trhu

Tepelná čerpadla vzduch/voda
vyrábíme také v ČR. V Plzni
vyrábíme venkovní jednotky a v
Brně kompresory a vnitřní
jednotky



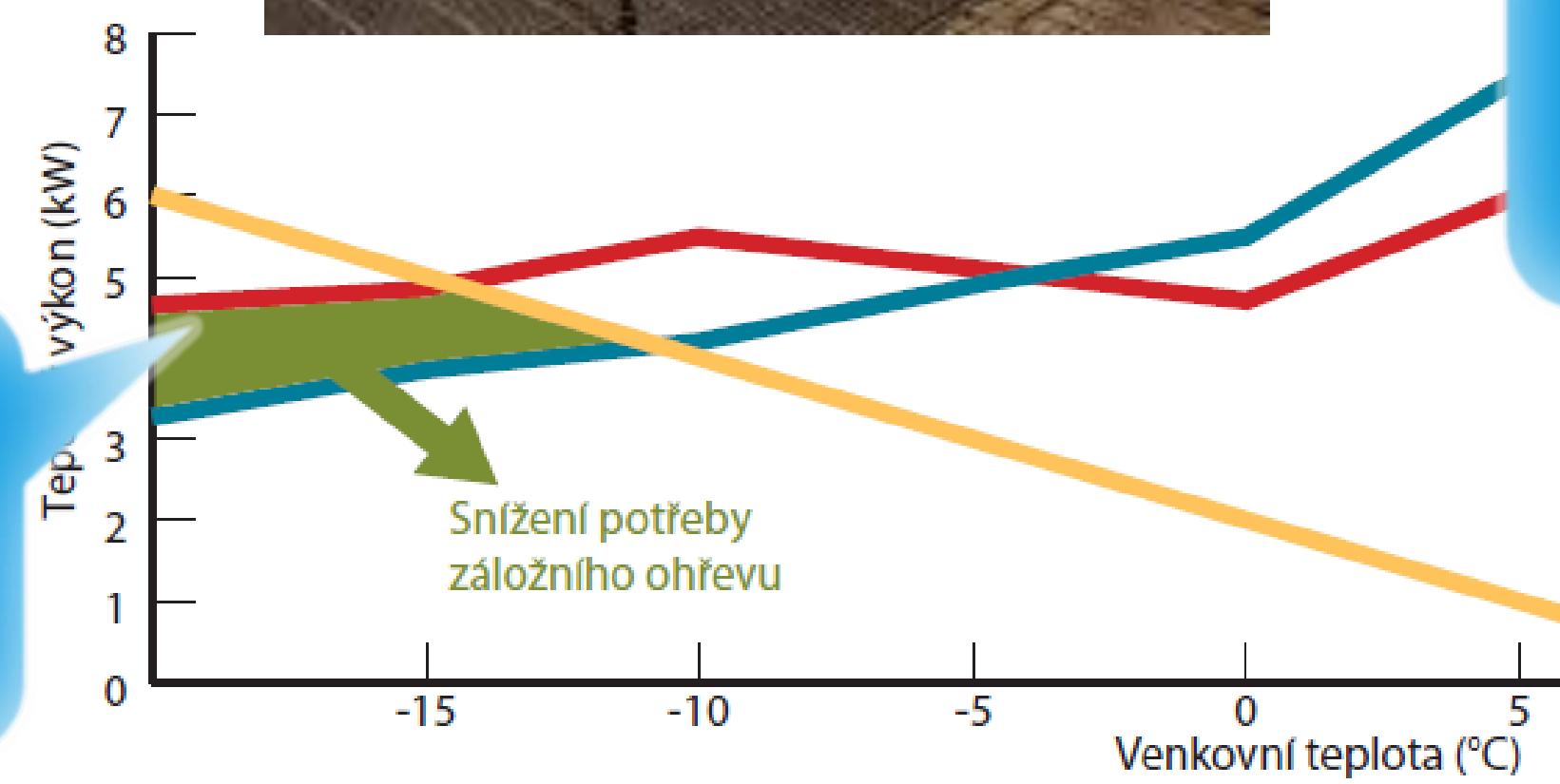
Vyvíjíme naše produkty v
nejmodernějším vývojovém
středisku v ČR tak, aby byly:

Co nejtišší



Garantovali 100%
spolehlivost za všech
podmínek
(-16°C, 98%RH, 48h)

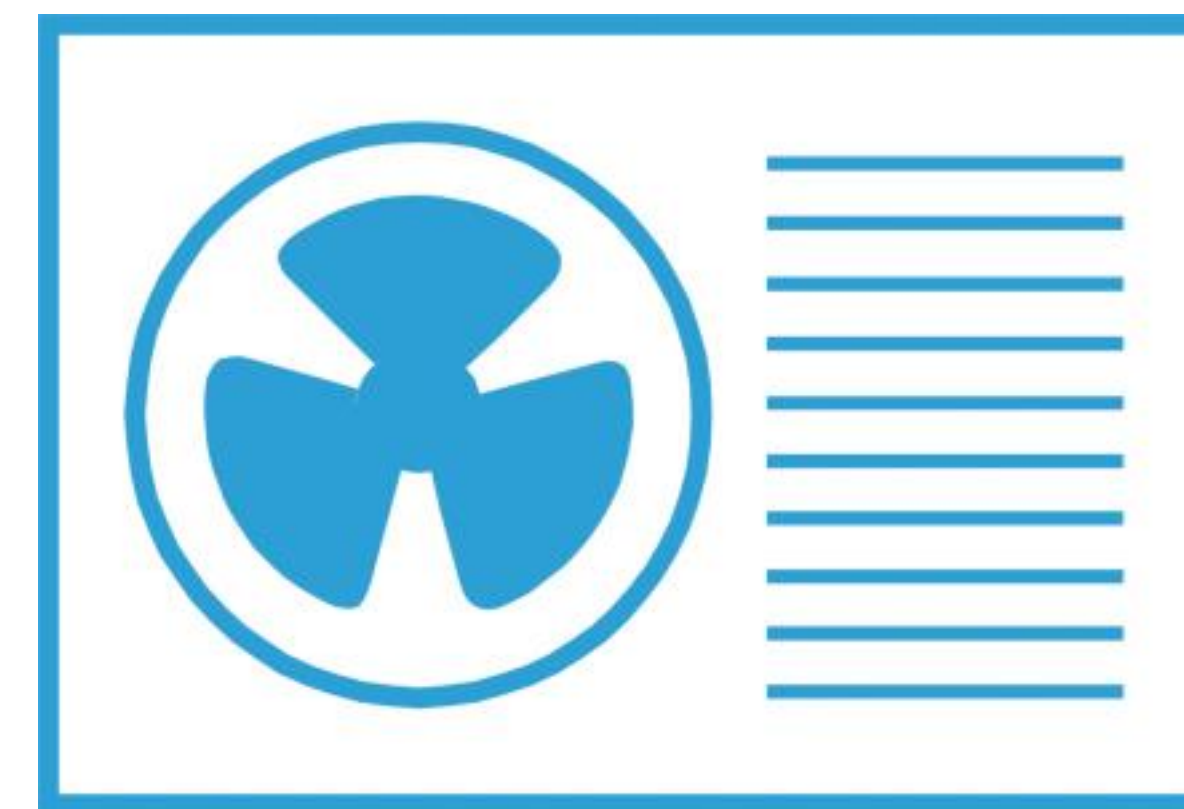
Měli co nejvyšší
účinnost a výkon za
všech podmínek



Daikin je žádaným partnerem č.
1 pro **spoluvytváření** unikátního
klimatu.



Souhrn portfolia Daikin Altherma 3



Daikin Altherma 3 venkovní jednotky



Model	Altherma 3R ERGA	Altherma 3M EDLA/EBLA	Altherma 3M EDLA/EBLA	Altherma 3R ERLA	Altherma 3 HT/MT EPRA	Altherma 3 GEO	Altherma 3R MT ERRA
Označení jednotek	4-6-8	4-6-8	9-11-14-16	11-14-16	8-10-12-14-16-18	6-10	8-10-12
Pro dům do tepelné ztráty	3-11 kW	3-11 kW	8-16 kW	11-16 kW	6-20 kW	3-15 kW	6-16 kW
Propojovací médium	Chladivo	Voda	Voda	Chladivo	Voda	Voda	Chladivo
Max. výstupní teplota vody při -7 °C	58°C	58°C	60°C	60°C	70°C	60°C	65°C
Hluk - akustický výkon (dB dle EN14825)	58-62dB	58-62dB	62dB	62dBA	53-54dB	39-41dB	56dB

Daikin Altherma 3 vnitřní jednotky

Volně stojící 60x60

All-in-one vnitřní jednotka se všemi důležitými komponenty uvnitř



- Perfektní pro novostavby
- Všechny důležité komponenty obsahuje již z výroby – 10l expanze, el. Patrona, pojist. ventil, magnetický filtr
- DHW: není potřeba vnořená el. Patrona do nádrže
- Kompaktní rozměry a elegantní design

Mode	Pouze vytápění, vytápění vč. chlazení
BUH	- 3 kW - 6 kW - 9 kW
Tank	Nerezová nádrž TUV 180 a 230 L
Bizone	Možnost integr. dvouzónové jednotky

Nástěnná

Flexibilní a snadná instalace



- Lze připojit pro topení i TUV (pro TUV nutná sada EKHY3PART)
- Lze kombinovat s TUV externím zásobníkem až 500L bez nebo s podporou solárů

Mode	Pouze vytápění, vytápění vč. chlazení
BUH	6 kW – 9 kW

ECH₂O

All in one akumulční jednotka s hydroboxem



- Maximalizace obnovitelné energie se špičkovým komfortem pro přípravu teplé vody
- Solární podpora pro ohřev TUV a vytápění
- Lehká plastová nádrž
- Bivalentní varianta (krb)
- Kompaktní jednotka s menšími nároky na prostor

Mode	Pouze vytápění, vytápění vč. chlazení
BUH	Volitelné 3 kW
Tank	Polypropylenová 300 a 500 L nádoba s akumulací



Daikin Eye

Intuitivní Daikin Eye vám v reálném čase ukáže stav vašeho systému. Modrá je dobrá! Pokud oko zčervená, došlo k chybě.

- Rychlá konfigurace
- 9 kroků průvodce konfigurací
- Snadné použití
- Atraktivní design
- Barevné rozhraní s vysokým rozlišením a dvěma otočnými ovladači



Hlavní požadavky na TČ

1. 100% komfort kdykoliv a kdekoliv = 100% **spolehlivost**
2. Neruší mě ani sousedy = **Tichý provoz**
3. Nízké provozní náklady při jakýchkoliv podmínkách = **Levný provoz**



Daikin Altherma 3 H HT,MT

Vynikající výkon, využití obnovitelné energie, design a komfortní hlukové parametry.

Jednotka je navržena tak, aby odolala i těm nejchladnějším venkovním podmínkám.



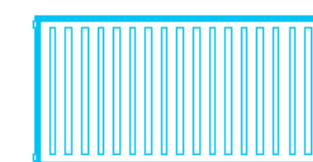
Speciálně navržené opláštění

Jeden ventilátor pro vysoké výkony

Nový kompresor s dvojitým vstřikováním



reddot design award
winner 2019



35°C and 55°C
Space heating

up to





Venkovní jednotka

- › Dostupná ve verzích 8 ,10, 12, 14, 16 a 18 kW
- › Kompresor s dvojitým vstřikováním je schopný sám zajistit dodávku výstupní vody s vysokou teplotou až 70 °C.(14, 16, 18) resp. 65 °C.(8, 10, 12)
- › Spolehlivý režim „tepelného čerpadla“ v provozu až do -28 °C.

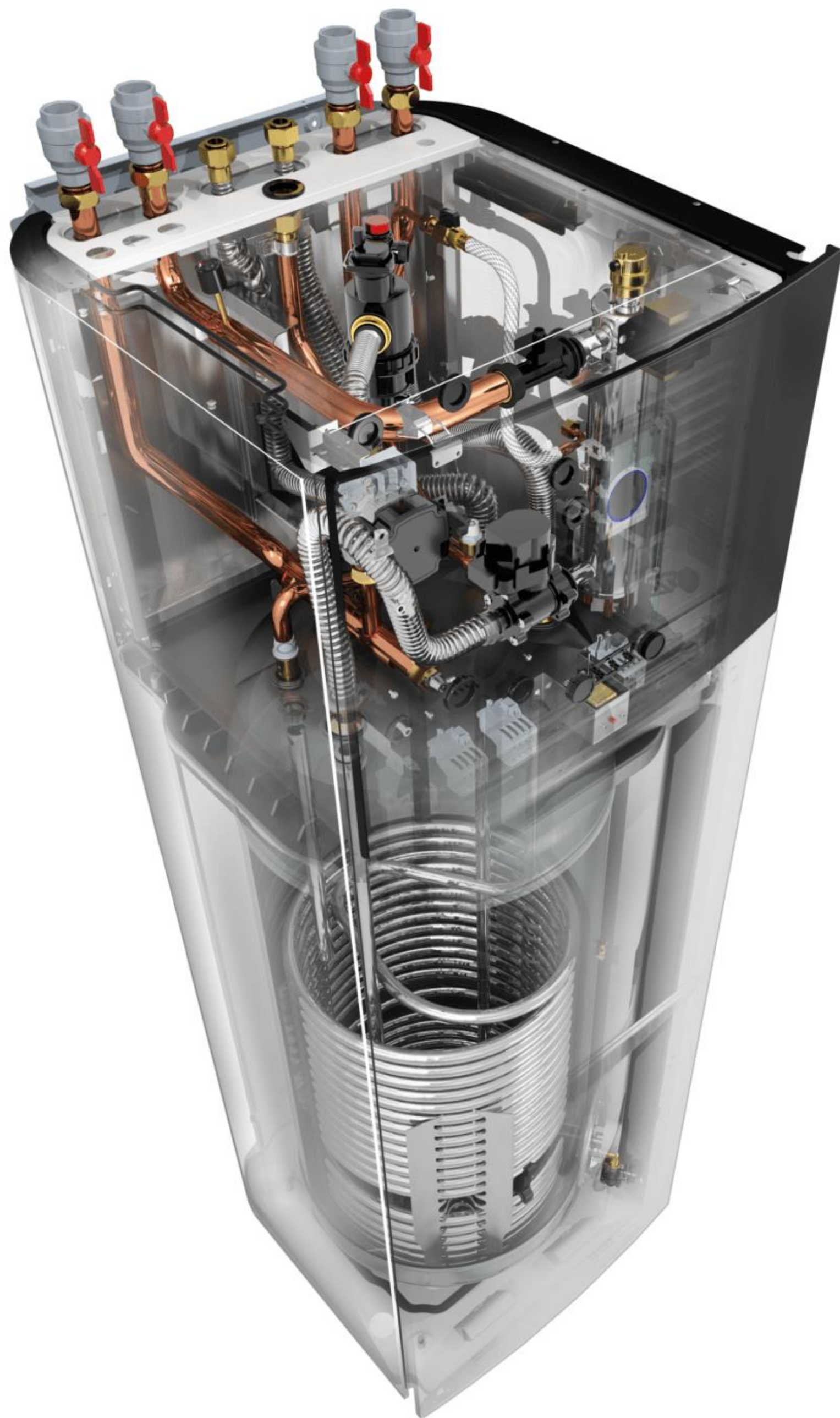
Foto realizace





Nástěnná jednotka

- › Jednotka bez zásobníku TV s možností dopojení externího zásobníku Daikin či zásobníku třetích stran
- › Součástí dodávky jsou všechny potřebné hydraulické součásti včetně expanzní nádoby, pojišťovacího ventilu a záložního el. zdroje
- › 2 verze: pouze vytápění, vytápění a chlazení



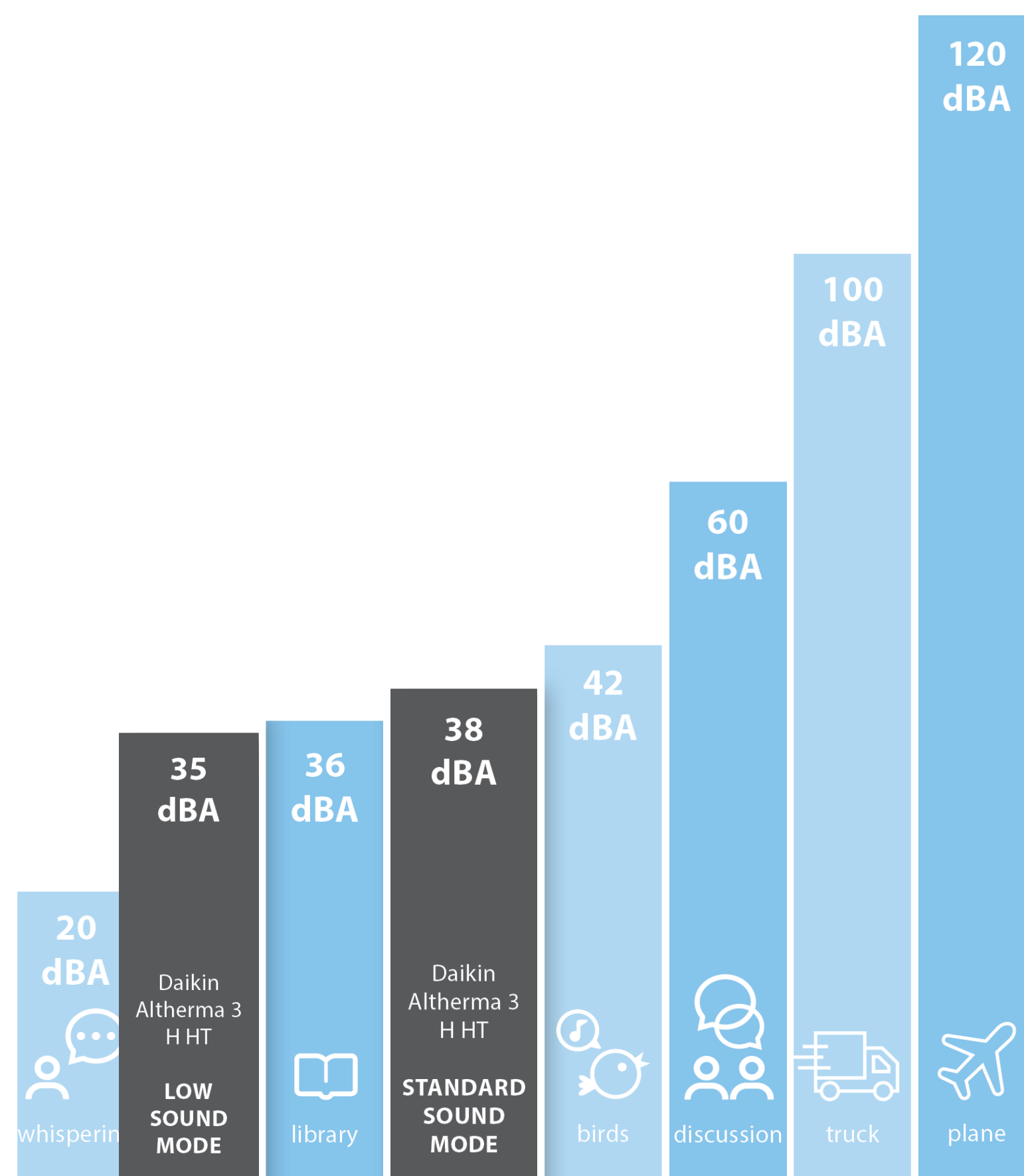
Stojící vnitřní jednotka s integrovanou nádrží

- › Jednotka s integrovanou nádrží s malými půdorysnými rozměry 595 × 625 mm.
- › Vybavena nerezovou nádrží s objemem 180 l nebo 230 l
- › Součástí dodávky jsou všechny potřebné hydraulické součásti včetně exp. nádoby a bivalentního zdroje
- › 3 verze: pouze vytápění, reverzní chod a dvouzónový provoz



Stojící vnitřní jednotka s integrovanou nádrží ECH2O

- › Vybavena bezúdržbovou a výborně izolovanou plastovou nádrží s objemem 300 l nebo 500 l
- › Princip čerstvé vody: hygienická voda, není nutná dezinfekce proti růstu legionelly
- › Bivalentní systém: možnost kombinace se sekundárním zdrojem tepla a solárními panely
- › 2 verze: pouze vytápění a reverzní chod



Ticho je synonymem pro pohodlí

Jednotka Daikin Altherma 3 H HT (MT) byla navržena tak, aby měla nižší hladinu hluku a splnila očekávání současné společnosti.

V režimu s běžnou hlučností produkuje jednotka ve vzdálenosti 3 m akustický tlak 38 dBA, takže něco mezi štěbetáním ptáků a pobytem v knihovně.

Režim s nízkou hlučností snižuje hluk ve vzdálenosti 3 m o 3 dBA, což představuje skutečné snížení hlučnosti o polovinu!



Daikin Altherma 3 H HT zajistí

1. 100% komfort kdykoliv a kdekoliv = **100% spolehlivost**
2. Neruší mě ani sousedy = **Tichý provoz**
3. Nízké provozní náklady při jakýchkoliv podmínkách = **Levný provoz**



Daikin Altherma 3 M (monobloc)

Výkonové modely 4, 6, 8, 9, 11, 14 a 16 kW

Varianty: jen vytápění / reverzibilní

Nutná min. bivalence 3kW.

Velká úspora místa v technické místnosti domu.





Monobloc concept

Výstupní teplota až 60 °C

Integrované části:

Oběhové čerpadlo

Sensor průtoku

Uzavírací ventil na vstupu
s filtrem.

Expanzní nádoba 10l

Odvzdušňovací ventil

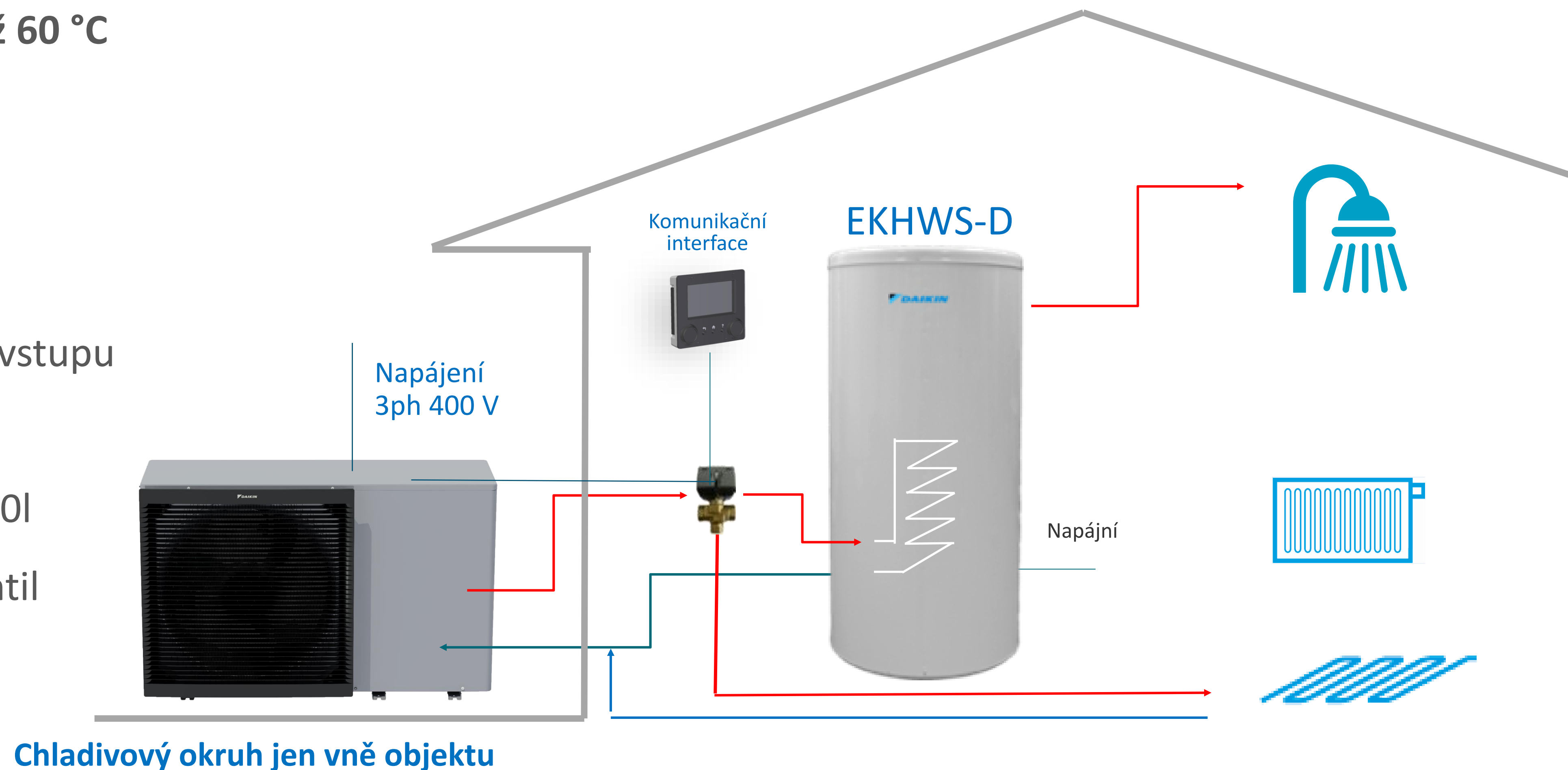


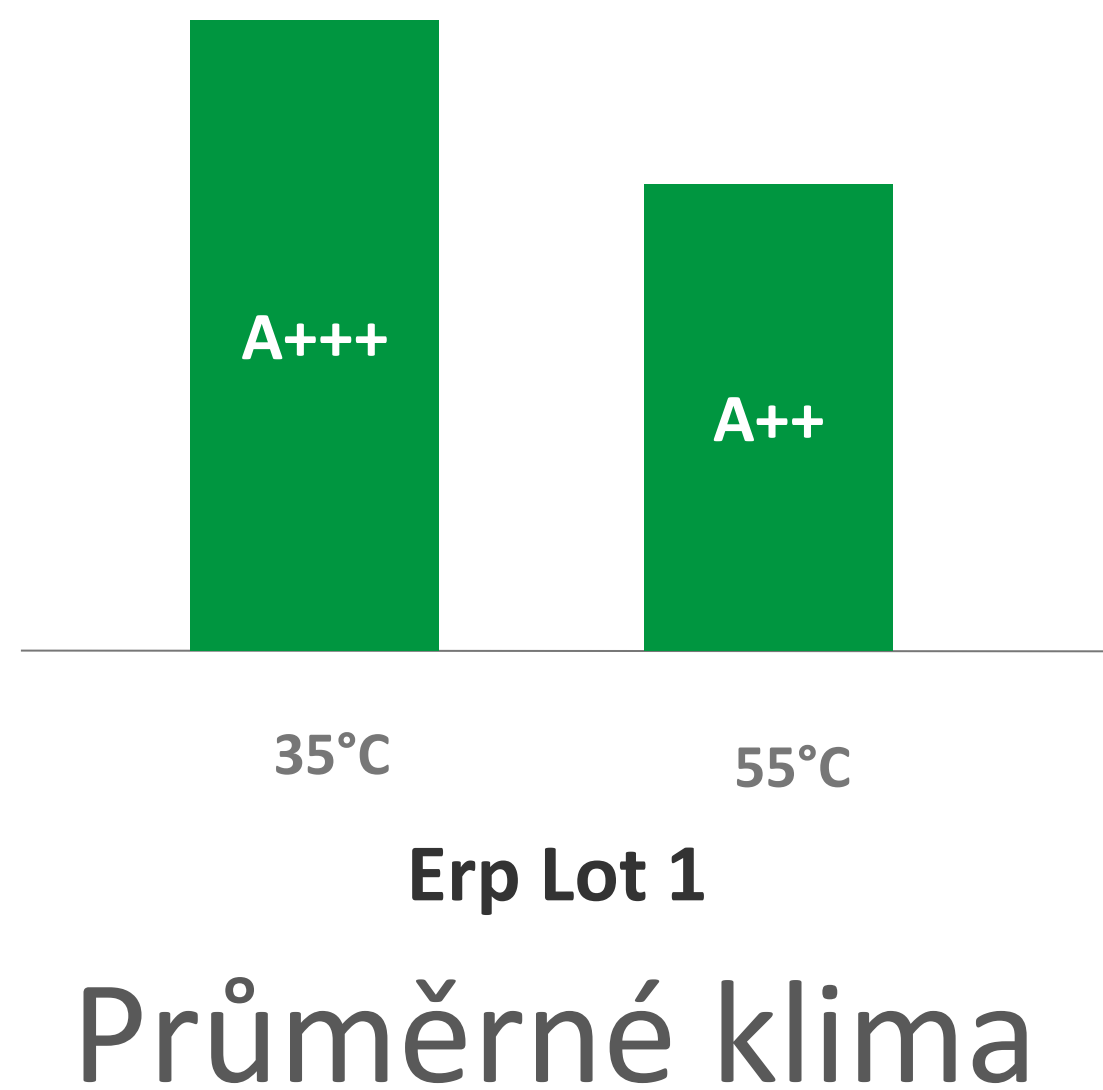
Foto realizace



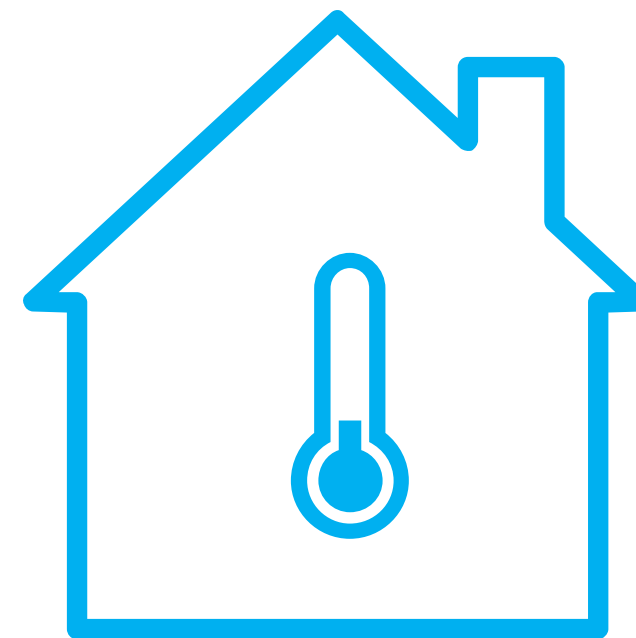
R32 EBLA/EDLA-D series

Velmi dobré výkonové parametry

Třída účinnosti
Až A+++

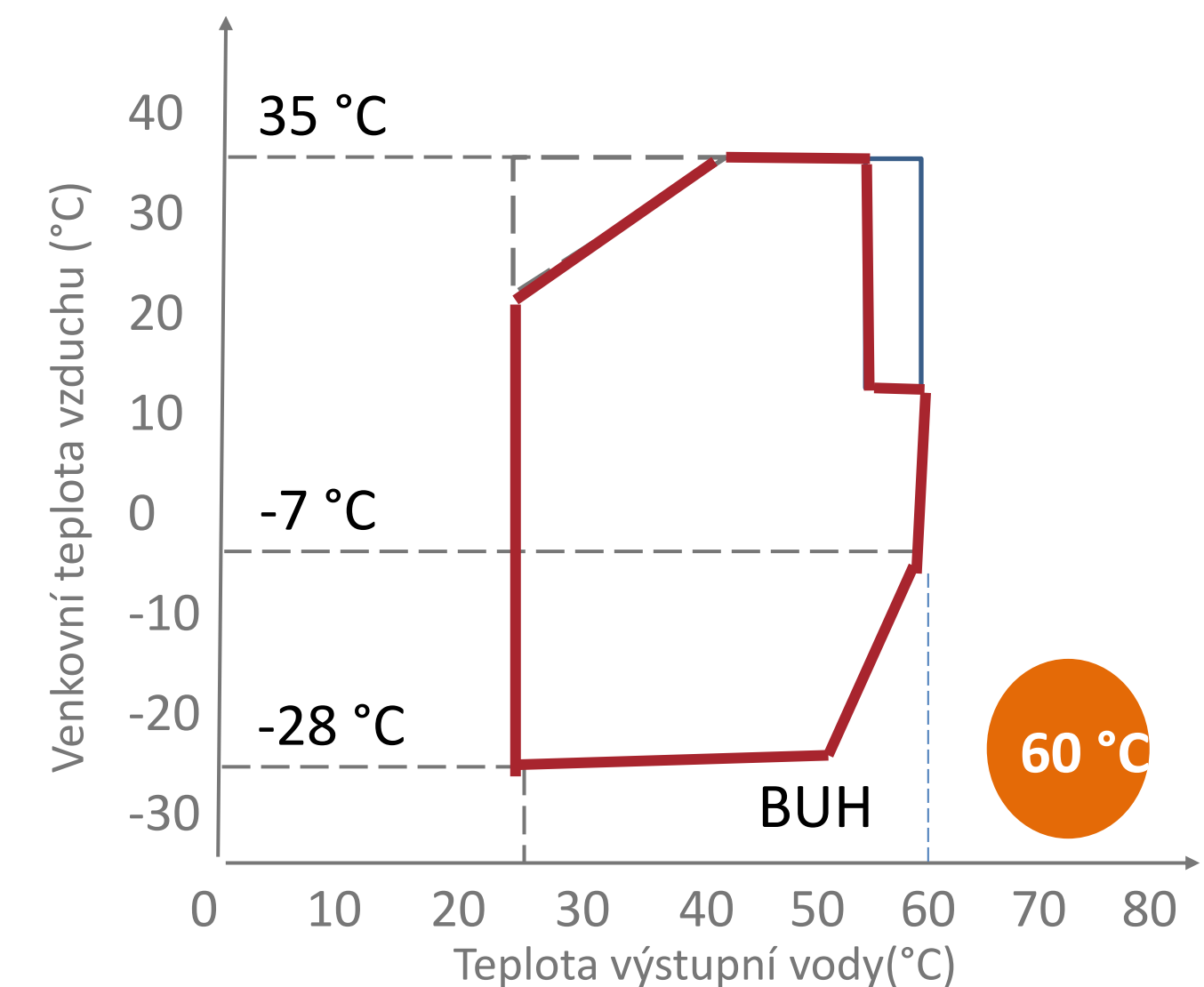


Operační rozsah
-20°C



S garancí vytápění
do -25°C

Výstupní teplota vody 60°C
do -7°C tepl. vzduchu

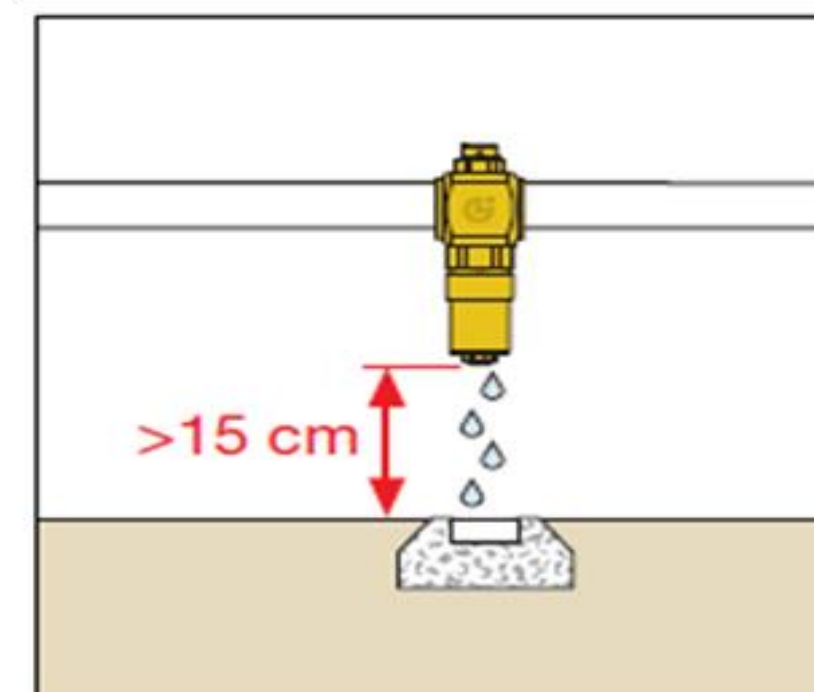


Ventil pro ochranu před mrazem, AFVALVE1

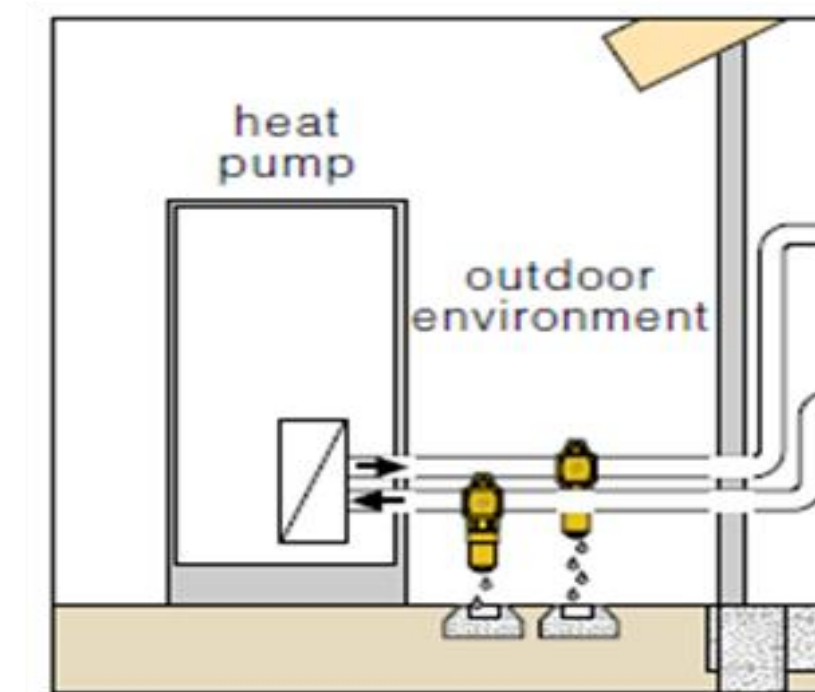
- Protimrazový ventil: AFVALVE1
- V případě použití TČ s vodou
- Aktivuje se při poklesu teploty $< 3\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Musí být nainstalovány 2 ks !!
- Nabízí plnou ochranu systému v případě výpadku napájení nebo přerušení čerpadla
- Při správné instalaci 2 ks AFVALVE1 platí záruka Daikin na závady spojené se zamrznutím TČ



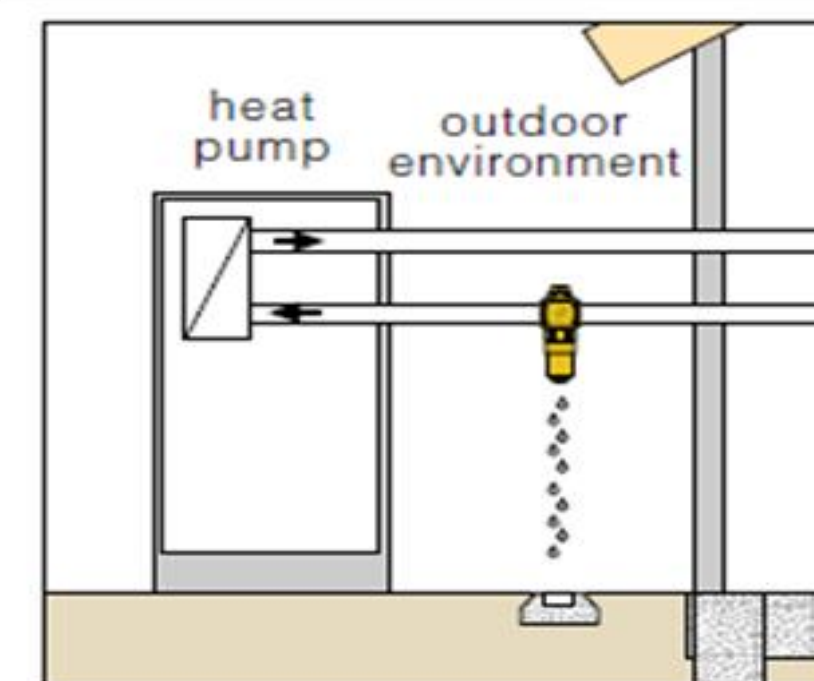
AFVALVE1



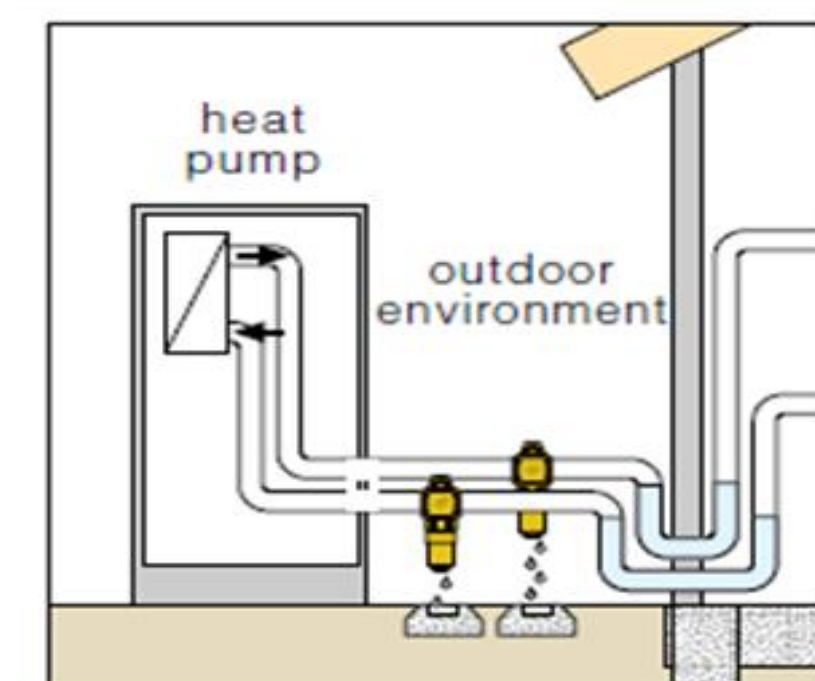
Minimum 15 cm of clearance from the ground is needed



Both pipes are at the bottom

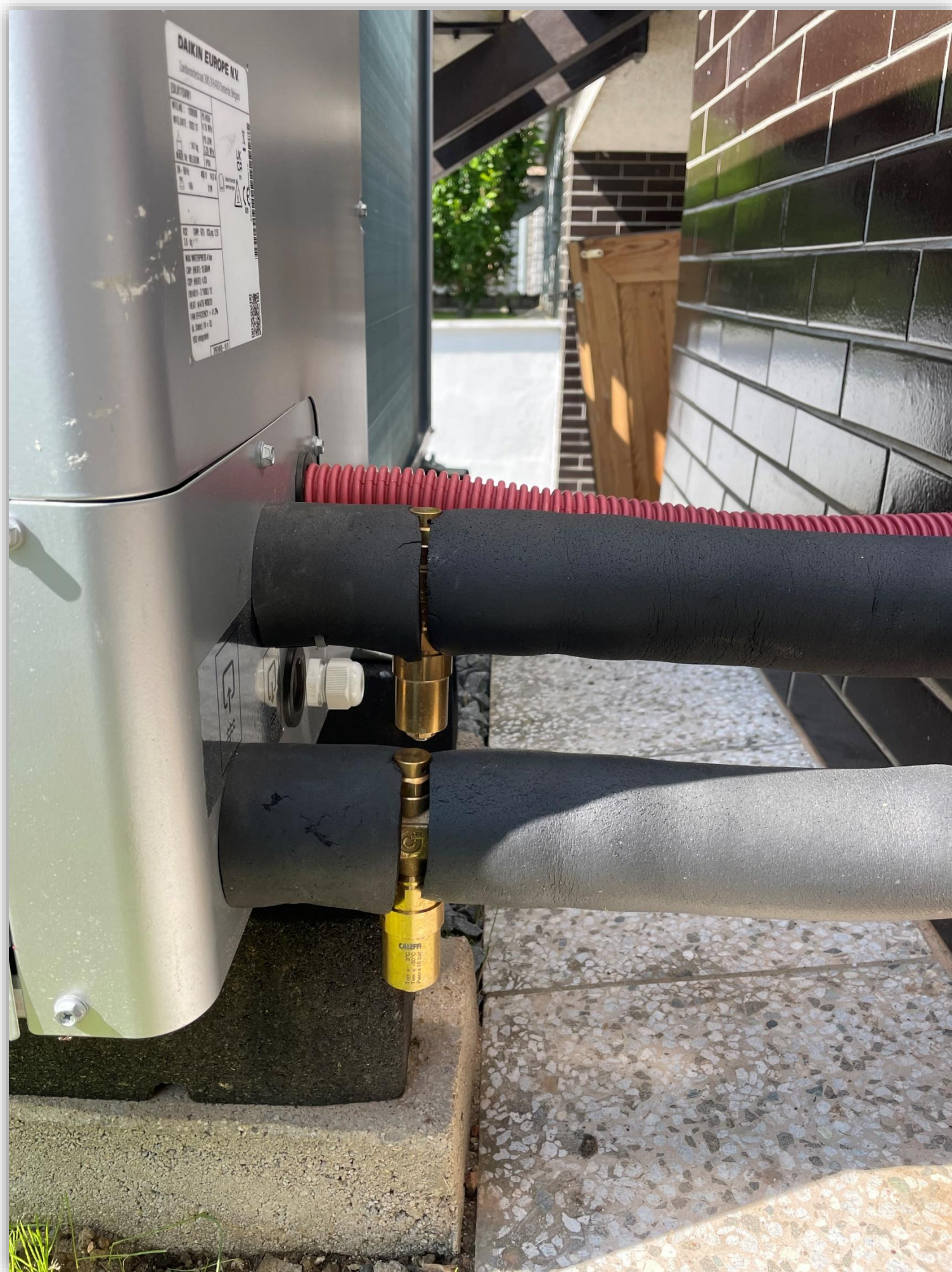


One pipe is at the bottom



HEX is on the top & both pipes are the bottom

Ventil pro ochranu před mrazem, AFVALVE1



R32 EBLA/EDLA-D series

Technické parametry

	Daikin Altherma 3 M	Daikin Altherma 3 M	Daikin Altherma 3 M	Daikin Altherma 3 M
Typ	EBLA09D3W1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW1
Výkon kW	4-9	9-12	12-14	14-16
Jištění (A)	3x16	3x16	3x16	3x16
Ak. Výkon dBA	62	62	62	62
Chladivo	R32	R32	R32	R32
Pracovní rozsah vytápění od - do	*-25 až +35	*-25 až +35	*-25 až +35	*-25 až +25
A7/W35 výkon	9,37	10,56	12	16
A7/W35 COP	4,91	4,83	4,87	4,53
A2/W35 výkon	7,64	9	10,8	12
A2/W35 COP	3,79	3,65	3,5	3,3
A-7/W55 výkon	7,13	7,89	8,47	8,87
A-7/W55 COP	1,8	1,82	1,82	1,78
Max. tepl. vody při -15 °C (pouze TČ bez bivalence)	49	49	49	49
Max. tepl. vody -7 °C (pouze TČ bez bivalence)	60	60	60	60
Max. tepl. vody	60	60	60	60
Výkon 45 °C/-15 °C	7,6	9,3	10	10
COP 45 °C/-15 °C	N/A	N/A	N/A	N/A
Výkon 35 °C/-15 °C	7,2	8,8	9,8	10
COP 35 °C/-15 °C	N/A	N/A	N/A	N/A
Min. množství vody (l)	50	50	50	50
Požadavek na průtok (L/min)	22	22	22	22

data pro nejprodávanější modely



Daikin Altherma 3 R MT

Výkonové modely 8, 10, 12 kW

ERRA-E

Varianty: jen vytápění / reverzibilní.



Daikin Altherma 3 R MT

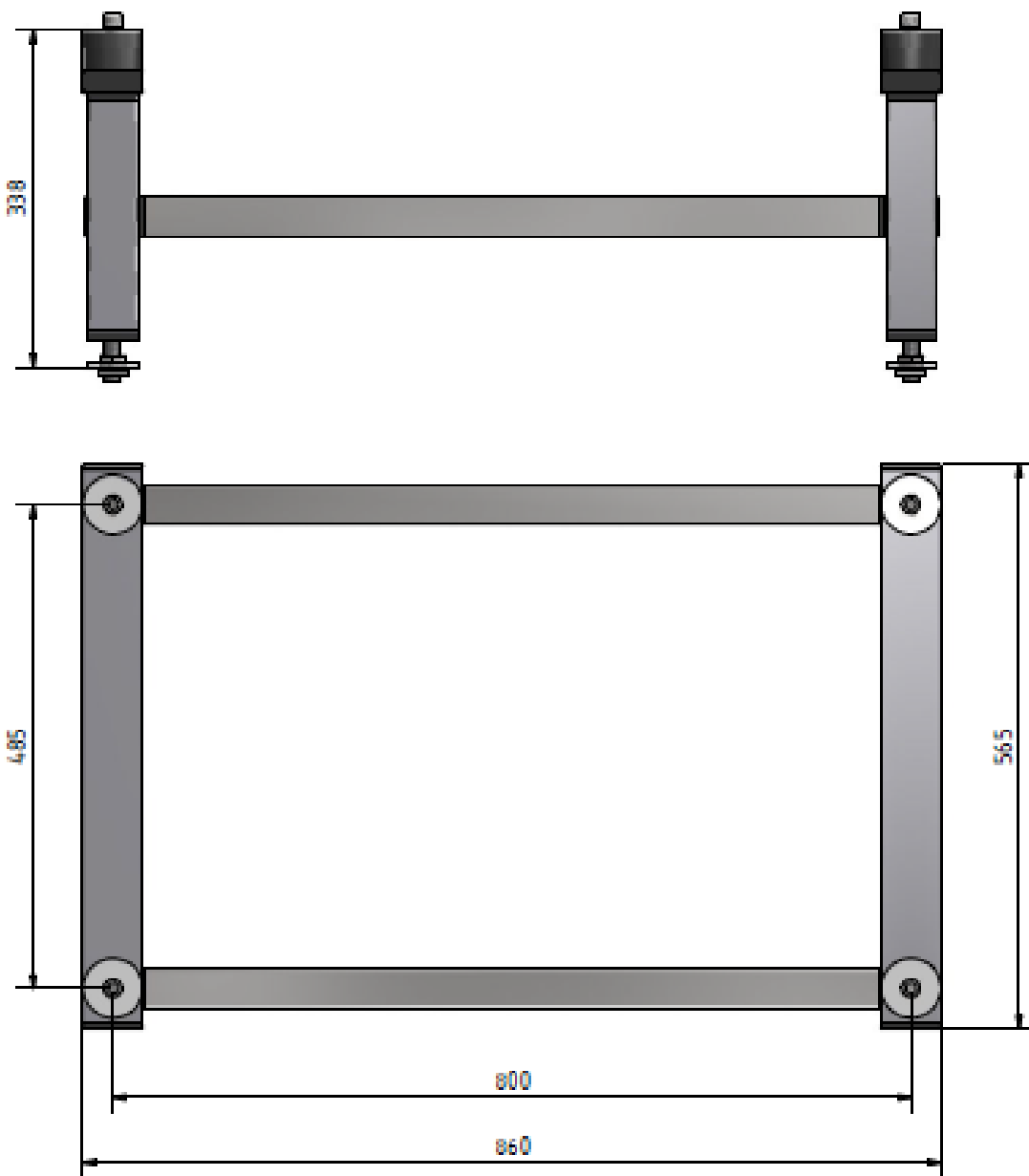
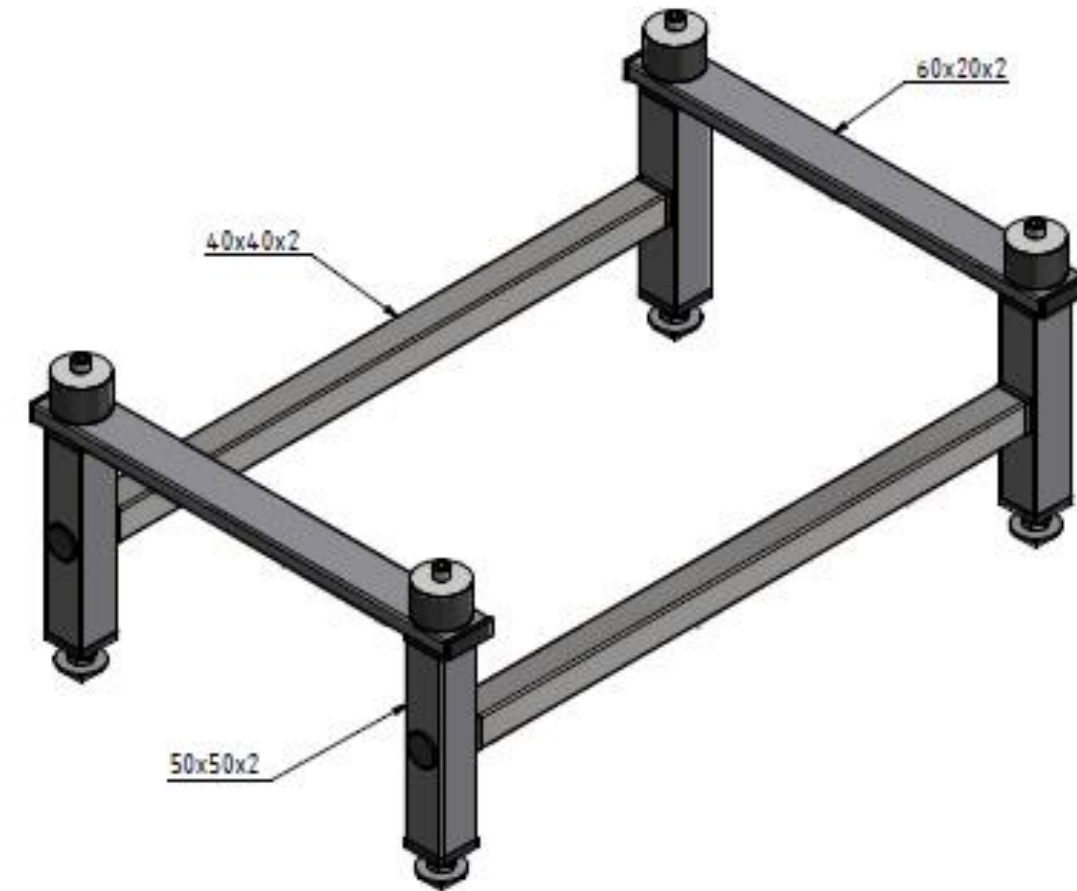
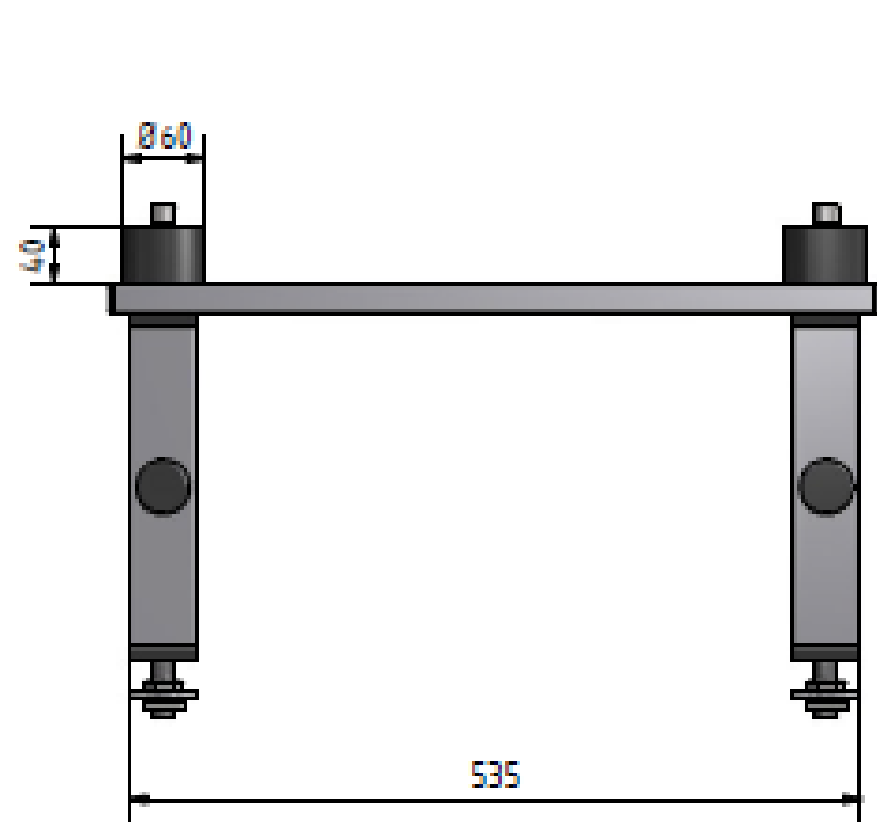
- R32
- Shodný design venkovní jednotky jako EPRA H
- Chladivové propojení pro snadnou instalaci
- MMI-2 uživatelský interface pro snadné ovládání a uvedení do provozu
- Cloud ready / WLAN součástí dodávky
- Třída účinnosti A+++ pro 35°C / A++ pro 55°C
- Vysoký a stabilní výkon i při nízkých teplotách vzduchu.
- Výstupní teplota vody 65°C do -15°C
- Výstupní teplota vody 63°C do -25°C
- Technologie TČ pracuje do -25°C venkovního vzduchu
- Celkový akustický výkon dle EN14825 je **56 dBA (3f)**
- Připojení ke Smart grid (FV) přímo na řídicí desce PCB
- Nová generace průtokových el. ohřivačů pro ECH₂O modely
- Bizone kit pro dvouzónové aplikace (příslušenství)

Flexibilní řešení pro
rekonstrukce

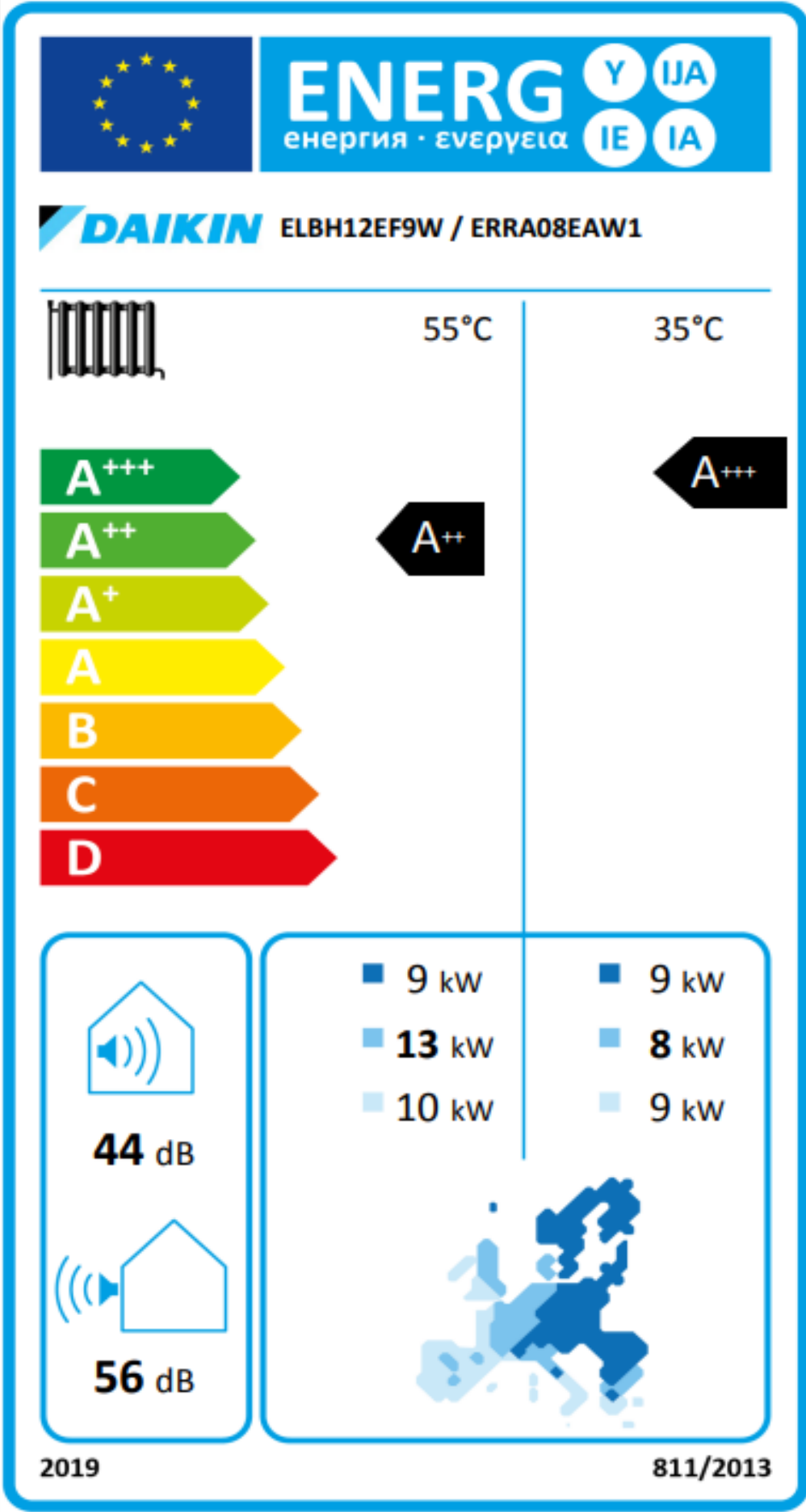


ERRA-E 08-10-12

Daikin Altherma 3 R(M) MT – stojan pod jednotku



Energetické štítky EPRA vs ERRA (Prated) + hluk



	SCOP W35	SCOP W55	Prated 35	Prated 55
ERRA08	4,81	3,42	8 kW	13 kW
ERRA10	4,84	3,43	8 kW	13 kW
ERRA12	4,84	3,53	8 kW	13 kW



Daikin Altherma 3 R

(chladivový split)

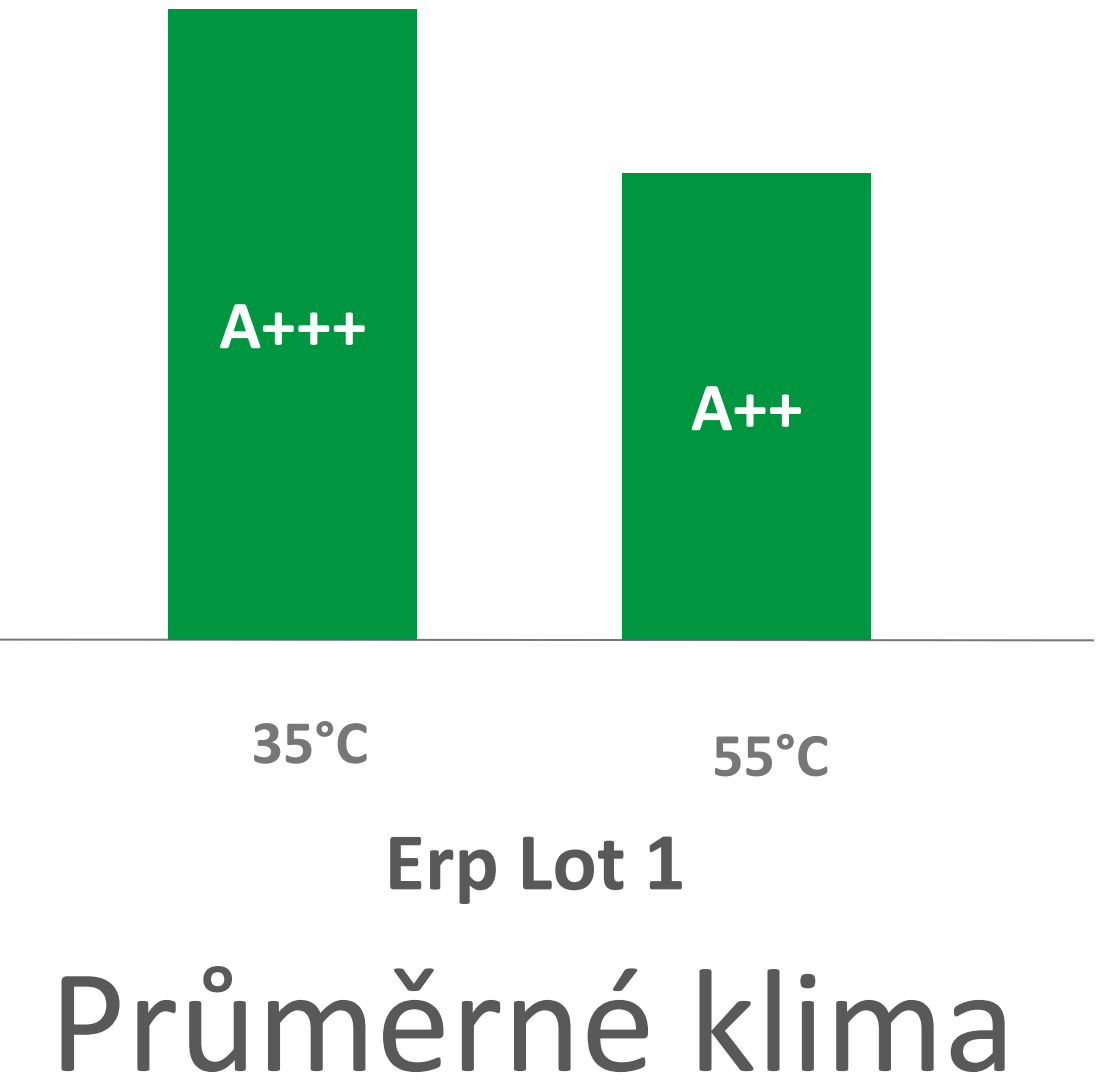
Výkonové modely 4, 6, 8 kW

Varianty: jen vytápění / reverzibilní

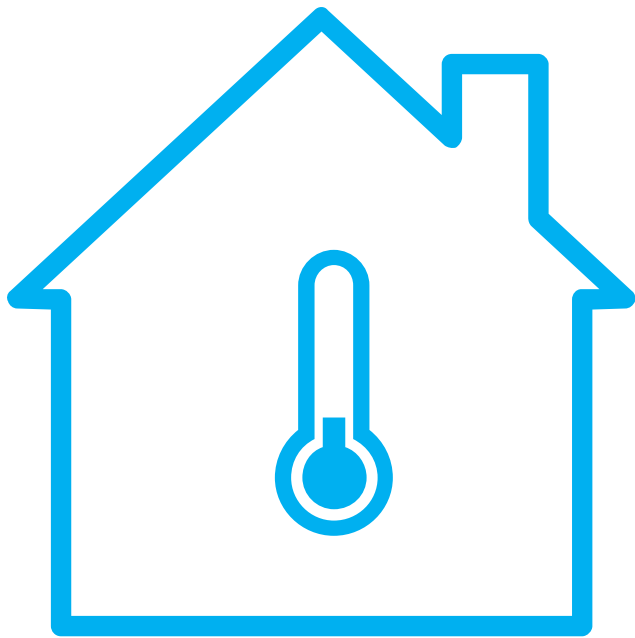
Vnitřní jednotka nástěnná / stojící 180/230l.

Velmi dobré výkonové parametry

Třída účinnosti
Až A+++



Operační rozsah
-25°C



S garancí vytápění
do -25°C

Výstupní teplota vody 65°C
do -7°C tepl. vzduchu

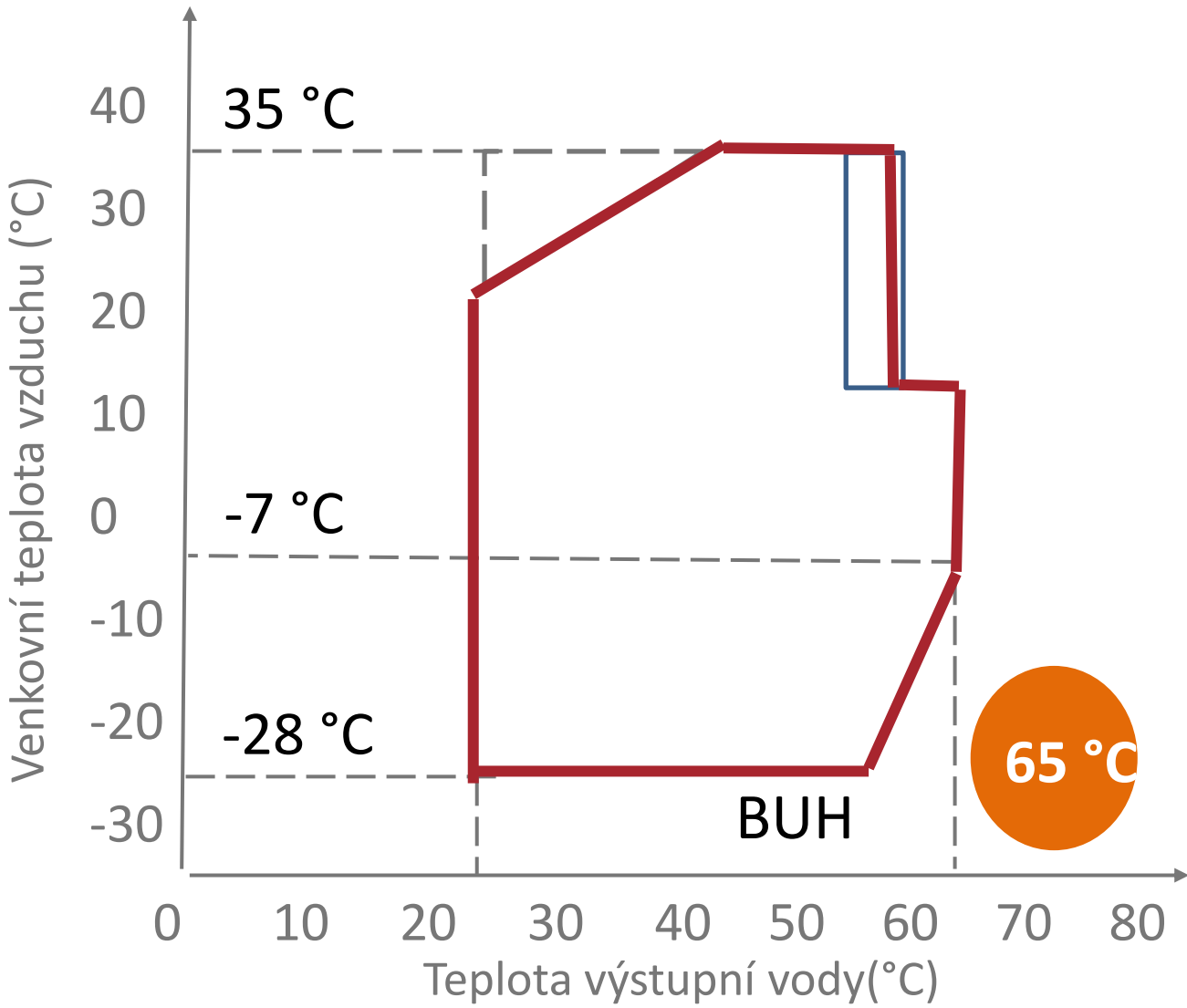


Foto realizace





Daikin Altherma 3 R

(chladivový split)

Výkonové modely 11, 14, 16 kW

Varianty: jen vytápění / reverzibilní

Vnitřní jednotka nástěnná / stojící 180/230l.

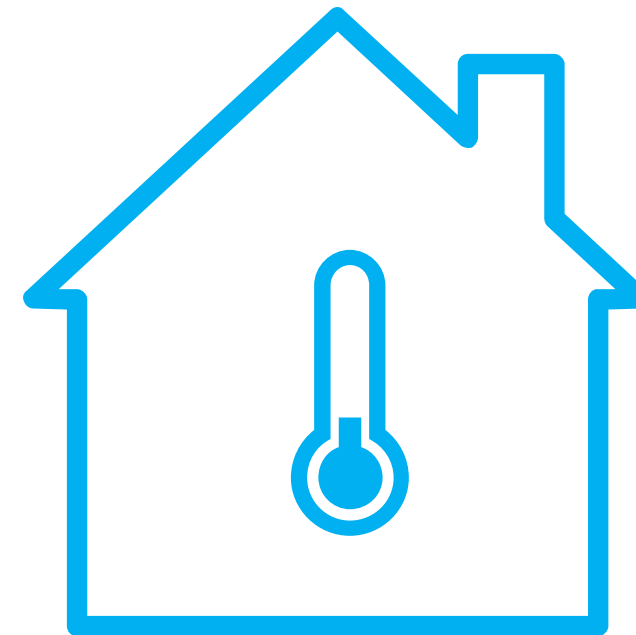
Komfort a prémiové parametry

▼
Třída účinnosti
až A+++



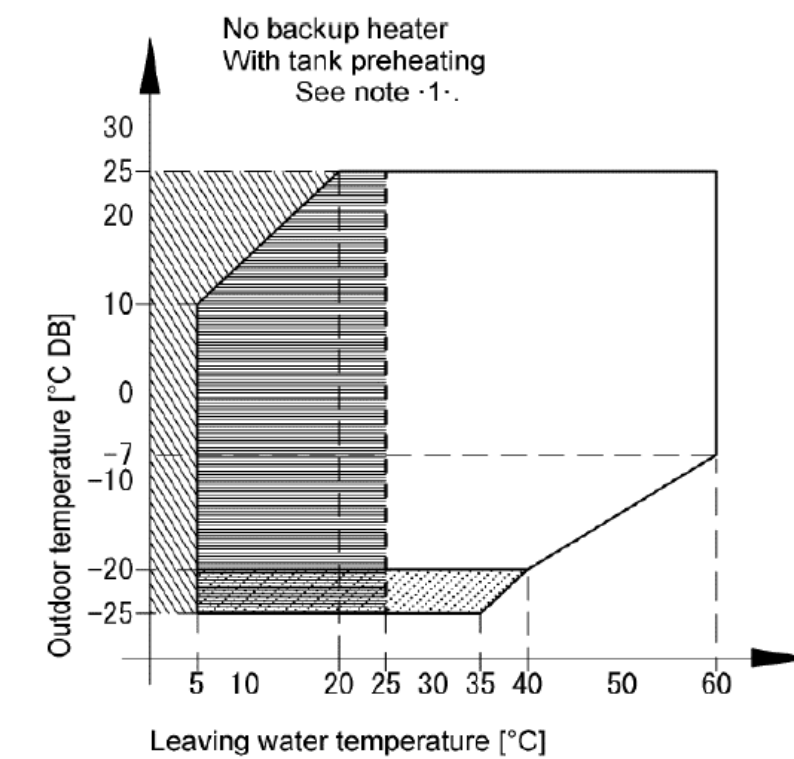
Průměrné klima

▼
Provozní rozsah do
-25°C



S garantovaným
výkonem

▼
Výstupní teplota
60°C do -7°C venk.t.



Tepelným
čerpadlem



Daikin Altherma 3 GEO

Nejvyšší výkon v širokém rozsahu provozních podmínek

Nejvyšší úroveň účinnosti

Snadná instalace, konfigurace a údržba



Jedna jednotka, množství funkcí

Prostorové vytápění



Teplota výstupní vody až 65 °C

Ohřev teplé užitkové vody

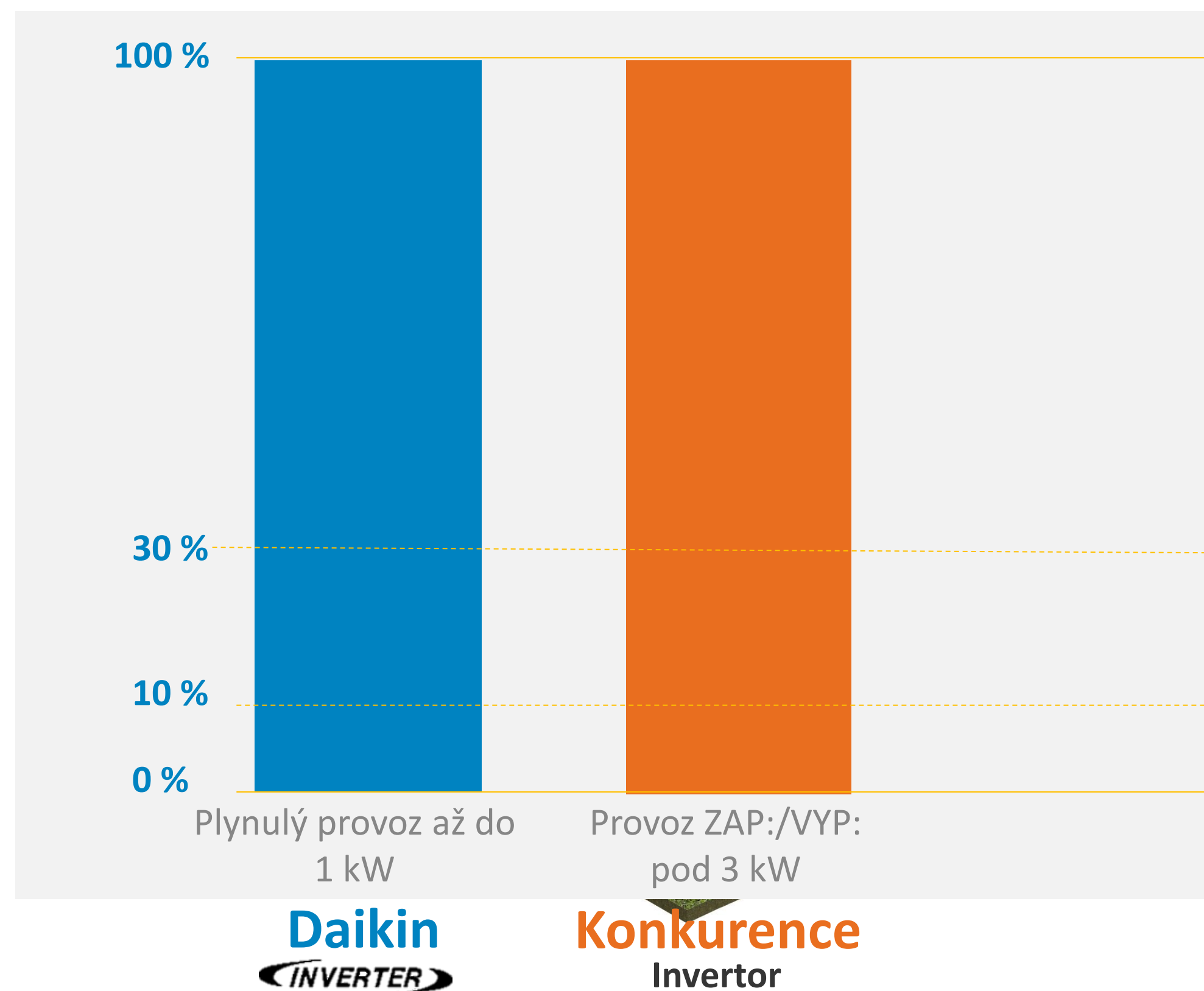


Integrovaná nerezová nádrž s objemem 180 l a třídou účinnosti A+

Prostorové chlazení



Aktivní chlazení s vysokou účinností



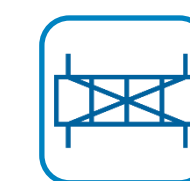
Vysoký výkon s nízkými provozními náklady

Invertorový kompresor Swing



Tichý a energeticky úsporný kompresor s vysokou účinností

Vysoce výkonné výměníky tepla



Vysoce výkonné výměníky tepla minimalizují tepelné ztráty

Nádrž na teplou vodu s nízkými tepelnými ztrátami



Nerezová nádrž s výbornou izolací a objemem 180 l



Prvotřídní návrh pro nejlepší využití

Moderní vzhled

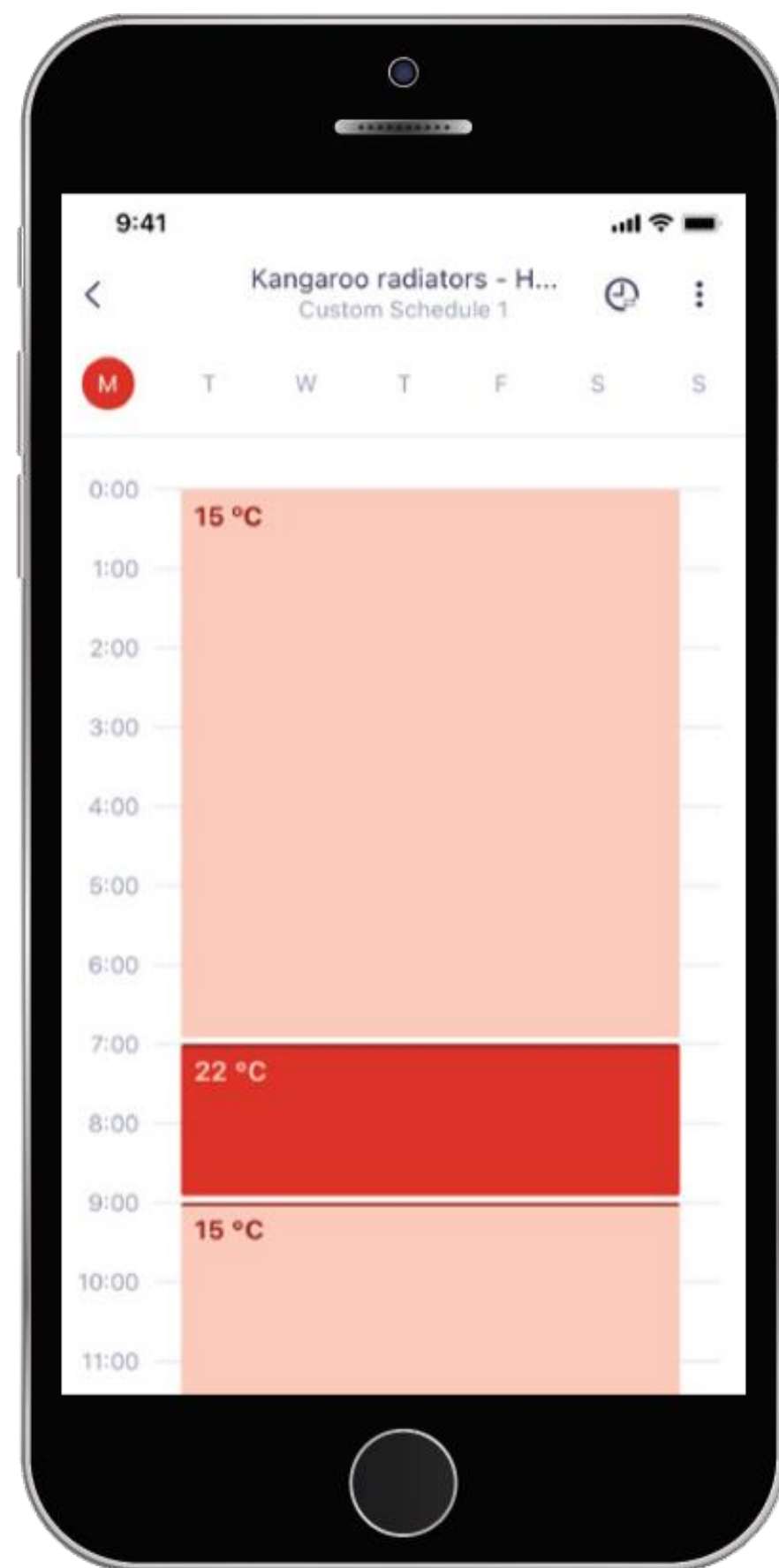
Stylový design s malými půdorysnými rozměry pro instalaci

Intuitivní ovládání

Obrazovka s vysokým rozlišením s rychlou kontrolou stavu

Snadná přeprava, instalace a servis

Integrovaná madla, rychlé konektory a vyjímatelný modul kompresoru



Vždy pod kontrolou – odkudkoli

Ovládání

- › Provozní režim
- › Pokojová teplota a teplota teplé vody

Monitorování

- › Stav vašeho systému
- › Grafy spotřeby energie (za den, za týden, za měsíc)

Plánování

- › Možnost naplánovat pokojovou teplotu a provozní režim
- › Až 6 činností za den po dobu 7 dnů

DAIKIN – Servisní partnerská síť

DAIKIN Co znamená SPN?

- servisní externí partnerská síť DAIKIN
- zahrnuje tyto pilíře: TČ, VRV a REF



DAIKIN Kdo může vstoupit do SPN?

- firma nebo živnostník s prokazatelnou praxí v oboru (TČ nebo VRV nebo REF)
- má ukončené školení + certifikát od DAIKIN



DAIKIN Co získáte vstupem do SPN?

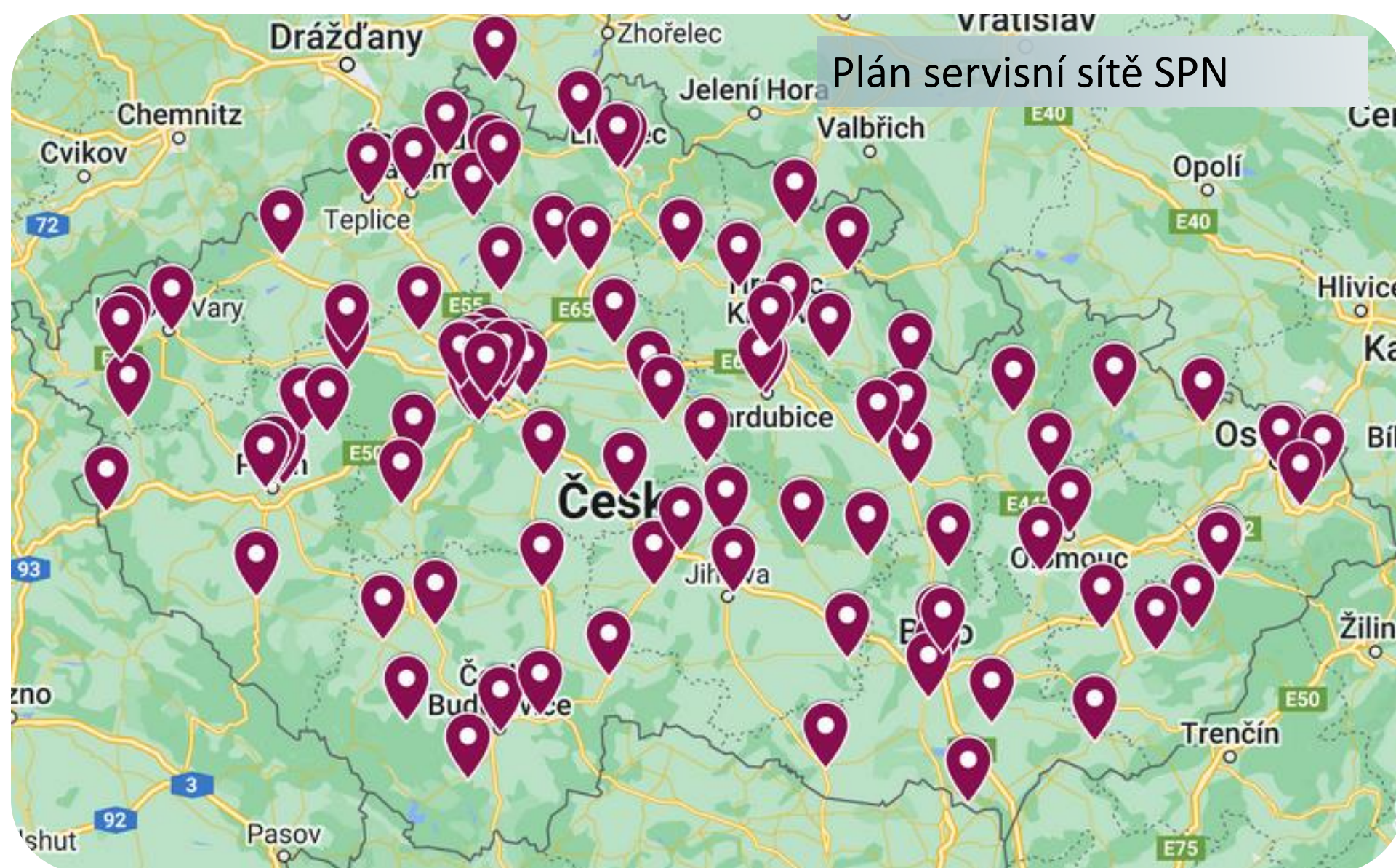
- přímá podpora od výrobce a možnost spolupracovat s technologickým leadrem v oboru HVAC-R
- přednostní pravidelná školení, rozšiřování znalostí ve vašem oboru
- možnost se podílet vývoji nových produktů
- vylepšovat služby koncovým zákazníkům
- nižší administrativa ve spojení s našimi výjezdy



DAIKIN – rozšiřuje servisní partnerskou síť

Postaráme se o Vás

- Callcentrum – optimalizace v oblasti plánování výjezdů
- polepy vozidel, montérky a kabely D-Checker
- pravidelné ON-LINE konzultace
- HOT-LINE servisní linka
- pravidelná setkání partnerů
- podpora od našich servisních techniků



Technical Data Hub (TDH)

<https://daikintechanicaldatahub.eu/>



- Volný přístup
- Základní technické informace, technická data, provozní rozsah, hluky,
- výkresy s rozměry, křivka čerpadla, hydraulické schéma, el. schéma
- Seznam volitelného příslušenství
- Ke stažení: databook, instalační manuál, návod k obsluze
- Interaktivní 3D zobrazení tepelného čerpadla (360°C)
- včetně zobrazení nejdůležitějších komponentů



Návrh tepelného čerpadla, dimenzování, výpočet

Refsite 

Jak objednat UDP tepelného čerpadla Daikin?



Pavel Souček

Aleš Skořepa

Ladislav Bárta

Václav Crha

Josef Mana

Jan Charvát

Christo Terziev





**Rád bych od Vás měl zpětnou vazbu, znal názory a dozvěděl se i něco málo o Vás.
Prosím o vyplnění viz. následující odkaz.**

https://daikin.formstack.com/forms/zpetna_vazba