KATALOG 2026-2027

Vytápění



Technické informace o produktech vytápění



Váš příští systém vytápění bude tepelné čerpadlo

Tepelná čerpadla jsou připravena čelit výzvě dekarbonizace domácností a společnost Daikin je připravena být tím nejvhodnějším partnerem pro tuto výzvu.



Snižování uhlíkové stopy domácností je aktuálně výzvou v oblasti udržitelnosti. Je to nejnovější přírůstek k posunu globálního paradigmatu směrem k udržitelnější ekonomice. V automobilovém průmyslu, zemědělství a dokonce i v letecké dopravě již bylo vyvinuto úsilí ke snížení nebo eliminaci emisí uhlíku ze zdrojů energie.
Nyní jsou na řadě domácnosti.

EU se nedávno zavázala „hrát ústřední roli" při dosahování čistých nulových emisí skleníkových plynů do roku 2050.

Daikin Altherma je od roku 2006* absolutně nejprodávanější značkou hydronických tepelných čerpadel v Evropě. Naše hydronická tepelná čerpadla jsou 100% vyráběna v Evropě.

*Zdroj: BRG Building Solutions – červen 2024 data/report

Pro dosažení svých cílů sázejí na tepelná čerpadla.

A my ve společnosti Daikin si myslíme, že mají pravdu. Tepelná čerpadla jsou více než připravena čelit výzvě dekarbonizace domácností. Nejsou technologií budoucnosti, jde o zavedené řešení, které je připravené na poskytování komfortu.

Víte, že?
V několika evropských zemích jsou tepelná čerpadla instalována již ve více než 50 % nových budov. Při rekonstrukcích se tepelná čerpadla stále častěji zvažují jako náhrada kotlů, zejména vysokoteplotní modely s podobnou výstupní teplotou vody 70 °C.

Vytápění

Tepelná čerpadla 4

- Portfolio tepelných čerpadel Daikin Altherma 4
- Vnitřní jednotky 5
- Daikin Altherma 4 H (08-10-12-14) NOVINKA 9
  - Daikin Altherma 4 H (08-10-12-14) F 14
  - Daikin Altherma 4 H (08-10-12-14) W 19
  - Daikin Altherma 4 H (08-10-12-14) ECH_2O 23
  - Daikin Altherma 4 H (04-06-07) 31
  - Daikin Altherma 4 H (04-06-07) F 34
  - Daikin Altherma 4 H (04-06-07) W 39
  - Daikin Altherma 4 H (04-06-07) ECH_2O 43
- Daikin Altherma 3 R MT 50
  - Daikin Altherma 3 R MT F 54
  - Daikin Altherma 3 R MT W 59
  - Daikin Altherma 3 R MT ECH_2O 62
- Daikin Altherma 3 H MT-HT 70
  - Daikin Altherma 3 H MT F 73
  - Daikin Altherma 3 H MT W 78
  - Daikin Altherma 3 H MT ECH_2O 81
- Daikin Altherma 3 H HT 88
  - Daikin Altherma 3 H HT F 93
  - Daikin Altherma 3 H HT W 98
  - Daikin Altherma 3 H HT ECH_2O 101
- Daikin Altherma 3 R (ERGA-E series, 4-6-8 kW) 108
  - Daikin Altherma 3 R F 112
  - Daikin Altherma 3 R W 118
  - Daikin Altherma 3 R ECH_2O 121
- Daikin Altherma 3 R (ERLA-D series, 11-14-16 kW) 128
  - Daikin Altherma 3 R F 132
  - Daikin Altherma 3 R W 138
  - Daikin Altherma 3 R ECH_2O 141
- Daikin Altherma 3 M (4-6-8 kW) 148
- Daikin Altherma 3 M (9-11-14-16 kW) 156
- Daikin Altherma 3 GEO 162

Řídicí systémy 170

- Daikin HomeHub 170
- Daikin Home Controls 172

Tepelná čerpadla pro ohřev teplé vody 174

- Daikin Altherma M HW 176

Úložiště tepla a zásobníky 178

- Zásobník na teplou vodu 180
- Zásobník tepla HybridCube 182

Konvektory tepelného čerpadla 188

- Daikin Altherma HPC parapetní 190
- Daikin Altherma HPC nástěnná 192
- Daikin Altherma HPC do podhledu 193

Solární systémy vytápění 198

- Solární panely pro tlakové použití a systém Drain-back 203
- Solární panel – tlakový systém 205
- Solární panely – systém drain back 207
- Solární kolektor 209
- Čerpací stanice 209

Aplikace Onecta 210

Stand By Me
Stručný návod na registraci 211

Systém školení k tepelným čerpadlům Daikin Altherma 3 212

Stand By Me
Certified Partner 214

Online podpora pro partnery 219

Všeobecné obchodní podmínky najdete zde

Portfolio tepelných čerpadel Daikin Altherma

DNA společnosti Daikin je založena na tepelných čerpadlech. V oblasti vytápění domácností nabízíme širokou škálu tepelných čerpadel od vzduch-voda až po hybridní tepelná čerpadla, včetně tepelných čerpadel se zdrojem tepla v zemi. Tepelná čerpadla Daikin dokáží uspokojit všechny potřeby tím, že poskytují potřebný komfort při vytápění, chlazení nebo ohřevu teplé vody.

	R	H	M	Jedna rodina | malé	Jedna rodina | velké	Více rodin | decentralizované	Více rodin | centralizované
 Daikin Altherma 4 H		●		●	● ●		
 **Daikin Altherma 3** H HT / H MT / R MT	●	●		●	● ● ●	● ●	● ● ●
 **Daikin Altherma 3 R** 11–16 kW	●			●	● ●	● ● ●	
 **Daikin Altherma 3 R** 4–8 kW	●			● ●	● ●	● ● ●	
 **Daikin Altherma 3 M** 4–8 kW			●	● ●	● ●	● ● ●	
 **Daikin Altherma 3 M** 11–16 kW			●	●	● ● ●		● ● ●
 **Daikin Altherma 3 Geo**			●	● ● ●	● ● ●		

● Novostavba
● Renovace
● Náhrada

R Chladivový split
H Hydrosplit
M Monoblok

Jedno řešení, více kombinací

Produktové řady Daikin Altherma lze kombinovat se třemi různými vnitřními jednotkami pro připojení k venkovní jednotce, které nabízejí specifické funkce pro zajištění vytápění, chlazení a ohřevu teplé vody ve vaší domácnosti.

Vnitřní jednotky Daikin lze instalovat na různých místech, v garáži, ve sklepě, v technické místnosti nebo dokonce v kuchyni, a přitom je lze sladit s designem interiéru.

Jednotky byly také navrženy tak, aby usnadnily práci montážní firmě a přispěly tak k vašemu klidu!

Model s integrovanou nádrží z nerezové oceli na teplou užitkovou vodu



DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner

se zásobníkem tepla ECH$_2$O



PLUS X AWARD Innovation High Quality Design Ease of Use Ecology

Nástěnný model



DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner



Pokročilé uživatelské rozhraní

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

Rychlá změna konfigurace
Po přihlášení budete moci jednotku kompletně nakonfigurovat prostřednictvím nového rozhraní v méně než 10 krocích. Můžete dokonce zkontrolovat, zda je jednotka připravena k použití, spuštěním testovacích cyklů!

Snadný provoz
V novém rozhraní pracujete velmi rychle. Používání je velmi snadné, má jen několik tlačítek a 2 navigační knoflíky.

Nádherný design
Rozhraní bylo speciálně navrženo tak, aby bylo velmi intuitivní. Vysoce kontrastní barevná obrazovka poskytuje úžasné a praktické vizuální zobrazení, které vám jako instalatérovi nebo servisnímu technikovi skutečně pomůže.

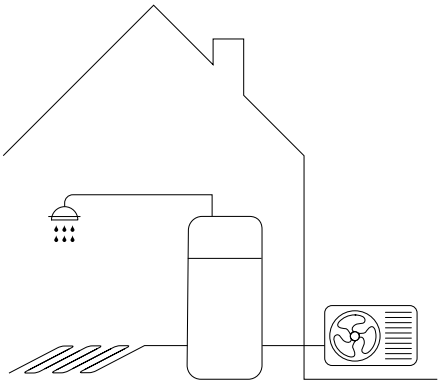
Vnitřní jednotky

Volně stojící jednotka



Proč si vybrat volně stojící jednotku s integrovaným zásobníkem na teplou užitkovou vodu Daikin?

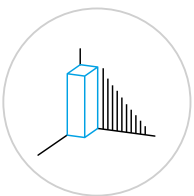
Volně stojící jednotka Daikin Altherma je ideálním systémem pro vytápění, ohřev teplé vody a chlazení při rekonstrukcích nebo rozsáhlých novostavbách.





Systém vše v jednom šetří prostor i čas při instalaci

- Kombinovaný nerezový zásobník teplé vody o objemu 180 nebo 230 l a tepelné čerpadlo zajišťují rychlejší instalaci ve srovnání s tradičními systémy.
- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran.
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup.
- K dispozici je integrovaný záložní ohřívač s výběrem modelů o výkonu 6, 9 kW.
- Speciální dvouzónové modely zajišťující různé teploty vody pro zóny s různými potřebami, například: podlahové vytápění v přízemí a radiátory v horním patře.



Snižuje půdorys a výšku instalace

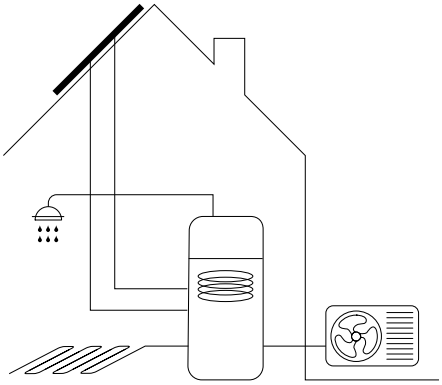
- Integrovaná vnitřní jednotka významně snižuje nároky na prostor pro instalaci ve srovnání s tradičním rozděleným řešením nástěnné vnitřní jednotky a samostatného zásobníku na teplou užitkovou vodu.
- Při instalaci není zapotřebí téměř žádný prostor po stranách, protože je potrubí vedeno v horní části jednotky.
- Při výšce jednotky 1,65 m pro nádrž o objemu 180 l a 1,85 m pro nádrž o objemu 230 l je požadovaná instalační výška menší než 2 m.
- Kompaktnost podtrhuje elegantní design a moderní vzhled, který snadno splyne s ostatními domácími spotřebiči.

Vnitřní jednotky

Volně stojící jednotka se zásobníkem tepla ECH_2O



Systém Daikin Altherma s zásobníkem tepla ECH_2O je známý svou schopností maximálně využívat obnovitelné zdroje energie a poskytovat tak maximální komfort při vytápění, přípravě teplé vody a chlazení.



Inovativní a vysoce kvalitní zásobník tepla

- Lehký plastový akumulační zásobník
- Žádná koroze, anoda, kotelní kámen nebo vápenaté usazeniny
- Obsahuje nárazuvzdorné polypropylenové vnitřní a vnější stěny vyplněné vysoce kvalitní izolační pěnou, která snižuje tepelné ztráty na minimum

Inteligentní správa zásobníku

- Jednotka je připravena na „Smart Grid", aby mohla využívat nízké energetické tarify a efektivně ukládat tepelnou energii pro vytápění prostor a ohřev teplé vody
- Nepřetržitý ohřev během režimu odmrazování a využití akumulovaného tepla pro vytápění prostor
- Elektronické řízení tepelného čerpadla i tepelného zásobníku ECH_2O maximalizuje energetickou účinnost, stejně jako pohodlné vytápění a ohřev teplé vody
- Dosahuje nejvyšších standardů sanitace vody
- S připojením na solární systém používá více obnovitelné energie

Lze kombinovat s jinými zdroji tepla

- Bivalence umožňuje v solárním systému ukládat teplo z jiných zdrojů, jako je topný olej, plyn nebo kotle spalující pelety. Tím se dále snižuje spotřeba energie

ECH_2O řada zásobníků tepla: ještě větší komfort teplé vody

- Princip pitné vody: zaručuje dostatek teplé užitkové vody podle potřeby a zároveň eliminujte nebezpečí kontaminace a sedimentace
- Optimální výkon teplé užitkové vody: vysoký objem vody při nízkých teplotách
- Do budoucna je možnost integrovat obnovitelnou solární energii a jiné zdroje tepla, např. krb
- Lehká a robustní konstrukce jednotky v kombinaci s kaskádovým principem nabízí flexibilní možnosti instalace

Lze jej použít v menších i větších domácnostech, lze připojit tlakový i beztlaký solární systém.

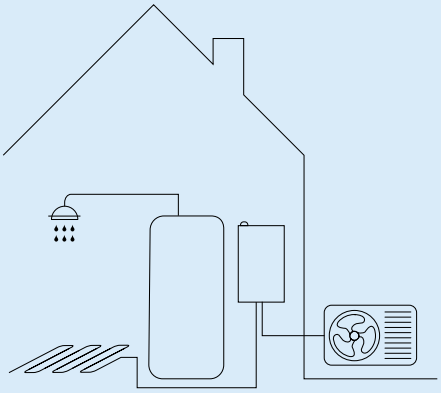
Vnitřní jednotky

Nástěnná jednotka



Proč si vybrat nástěnnou jednotku Daikin?

Nástěnná jednotka Daikin Altherma 3 nabízí vytápění a chlazení s vysokou flexibilitou pro rychlou a snadnou instalaci s volitelným připojením pro zásobník teplé vody.



Vysoká flexibilita pro instalaci

- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Kompaktní rozměry umožňují malou instalační plochu, protože nejsou potřeba téměř žádné boční odstupy
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči
- Kombinace s nádrží z nerezové oceli nebo zásobníkem tepla HybridCube

Flexibilita při zajišťování přípojky teplé vody pro domácnost

Pokud koncový uživatel požaduje pouze teplou vodu a výška instalace je omezená, samostatný nerezový zásobník poskytuje požadovanou flexibilitu instalace.

Řada tepelných zásobníků HybridCube: dodatečný komfort teplé vody. Získejte ještě větší komfort při přípravě teplé vody zkombinováním nástěnné jednotky a zásobníku tepla.

- Princip pitné vody: zaručuje dostatek teplé užitkové vody podle potřeby a zároveň eliminujte nebezpečí kontaminace a sedimentace
- Vhodnost pro budoucnost: možnost integrace s obnovitelnou solární energií a dalšími zdroji tepla, např. krbem

Flexibilita při prostorovém vytápění

Nástěnná jednotka je ideální volbou v případě, že koncový uživatel hledá vytápění nebo chlazení prostoru, zatímco teplou vodu zajišťuje jiný systém.



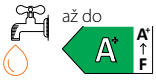
Daikin Altherma 4 H

Nové vysokoteplotní tepelné čerpadlo vzduch-voda, ideální pro každou modernizaci domu

Daikin Altherma 4 H je mimořádně účinné vysokoteplotní tepelné čerpadlo určené pro pokrytí potřeb stávajících domů s tradičními topnými tělesy.



Při výstupní teplotě 55 °C



Teplá užitková voda

Technologie navržená pro vyšší výkon

Konstrukce s námi vyvinutými a vyrobenými klíčovými komponenty, včetně kompresoru a mikrokanálkového výměníku tepla, vytváří synergii, která zajišťuje bezkonkurenční výkon za všech povětrnostních podmínek.



Vysoký výkon při nízkých teplotách Až 13 kW při -7/55 °C

LWT při 75 °C až do -15 °C

Nízká hlučnost: do 28 dBA na vzdálenost 3 metrů

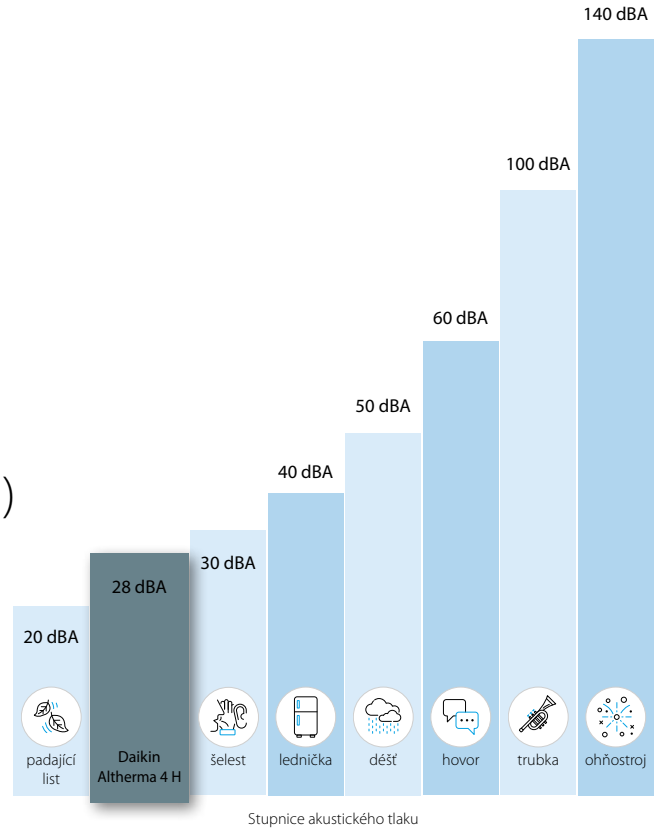
Provozní rozsah až do -28 °C

První tepelné čerpadlo 4. generace s chladivem R-290 (propan)

Každá domácnost si zaslouží udržitelný a úsporný systém vytápění. Proto jsme do Daikin Altherma 4 vložili ekologické chladivo R-290 (propan), kompresor vyvinutý společností Daikin a ventilátor, aby byla vysoce účinná. Užívejte si cenově dostupné teplo bez obav o účty za energie. Náklady na vytápění domu můžete snížit o 70 %!

Daikin Altherma 4 pracuje tiše až do akustického tlaku 28 dBA ve vzdálenosti 3 metry.

Inovativní lamelová mřížka byla speciálně navržena tak, aby minimalizovala hlučnost na působivou úroveň a zajistila nerušeny klid.



Stupnice akustického tlaku

R290 v novém pojetí: správná volba

Vyberte simezi podlahovým vytápěním a radiátory
Výstupní teplota vody až 75°C při venkovní teplotě -15°C

Jednoduše intuitivní
Chytré ovládání pro individuální nastavení komfortu

Ultra tiché
34 dB(A) v nočním režimu ve vzdálenosti 2m

Šetrné k životnímu prostředí
Vynikající účinnost a přírodní chladivo R-290

Bezpečné v každé situaci
Maximální bezpečnost při manipulaci s chladivem R-290

Moderní design
Elegantní venkovní jednotka

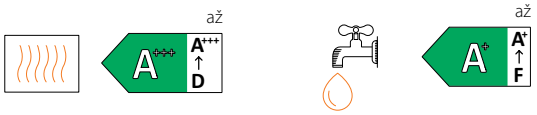
Vlastnosti produktu

- Jmenovitý výkon 4-6-7-8-10-12-14kW
- provedení hydrosplit
- COP až 5,5
- Teplota výstupní vody až 75°C při venkovní teplotě -15°C (pomocí kompresoru bez elektrické bivalence)
- Přírodní chladivo R-290

75°C
Výkonová třída
8-14kW

Vynikající účinnost

Kompresor speciálně vyvinutý společností Daikin pro chladivo R-290 zajišťuje nejvyšší výstupní teploty vody a spolehlivost díky optimální interakci chladiva a mechanických komponent. I při venkovních teplotách až -15 °C dosahuje kompresor výstupní teploty vody až 75 °C. Daikin Altherma 4 H používá ekologické chladivo R-290 s extrémně nízkým potenciálem globálního oteplování (GWP = 3). Inovativní hliníkový mikrokanálový výměník tepla snižuje množství potřebného chladiva a dále zvyšuje účinnost.





Aerodynamická mřížka pro snížení hlučnosti



Daikin Altherma 4 H (08-10-12-14)

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo

- Provedení hydrosplit
- Chladivo R290
- WLAN karta součástí dodávky

Výkonové křivky



-28°
Spolehlivý provoz až do -28°C

Hlučnost na úrovni šepotu

Hlasové ovládání

až do A+++ A+++ ↑ D

A+ A+ ↑ F

75°C

75°C

R-290

Daikin Altherma 4 H

Venkovní jednotka



- Mikrokanálkový hliníkový výměník pro vyšší účinnost
- Kompresor Daikin zdokonalený pro R-290
- Provoz až do -28 °C.

Rozměry (VxŠxH)
1.123 x 1.330 x 604 mm

	Třída	Silové napájení	Typ/Obj.č.
Jednofázové	6	1~230 V, 25A	**EPSK06AV3**
Třífázové	8	3~400 V, 16A	**EPSK08AW1**
	10	3~400 V, 16A	**EPSK10AW1**
	12	3~400 V, 16A	**EPSK12AW1**
	14	3~400 V, 16A	**EPSK14AW1**

Doporučení příslušenství - v případě, kdy vestavěné ventily nechrání i potrubí

AFVALVE125	Protizámrazový ventil - nutné 2ks/jednotka

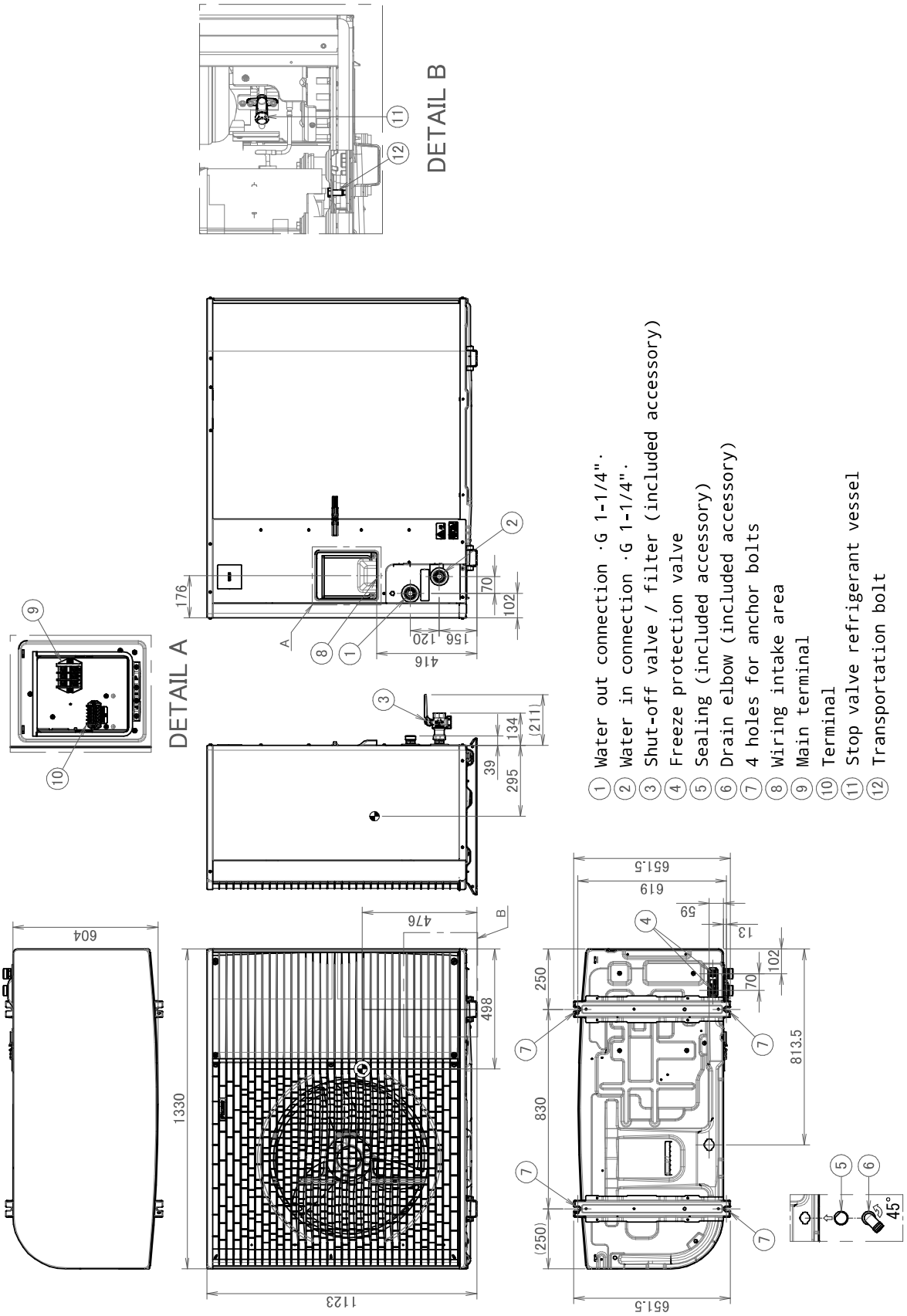
Volitelné příslušenství

EKMST4	Podstavec venkovní jednotky

Technická data				EPSK06AV3	EPSK08AW1	EPSK10AW1	EPSK12AW1	EPSK14AW1
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	6 - 8	8 - 10	10 - 13	13 - 16	16 - 19
Velikost kompatibilní vnitřní jednotky				10			14	
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	5,81	7,62	8,11	10,2	
COP	A7/W35	Jm.	-	5,19	5,01	4,94	5,5	
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	5,04	6,51	7,85	9,83	11,34
	A2/W35	Max.	kW	4,86	5,92	6,91	8,92	11,26
	A-15/W55	Max.	kW	5,41	6,98	8,42	10,07	13,94
	A2/W55	Max.	kW	6,09	6,49	7,69	8,41	10,83
Max chladící výkon	A35/W7	Max.	kW	6	6,91	7,84	9,01	11,3
	A35/W18	Max.	kW	8,61	9,51	10,78	11,88	14,9
COP (2)	A2/W35	-	-	5,04	5,06	5,07	4,85	4,58
Teplota výstupní vody	A-15	Max.	°C	70	75			
	A-25	Max.	°C	65				
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1123x1330x604				
Hmotnost	Jednotka		kg	178			191	
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný scroll kompresor				
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	10 ~ 43				
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-28 ~ 40				
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-28 ~ 25				
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-290/3/1			R-290/3/1,25	
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBA	45		47	52	
	Chlazení	Jm.	dBA	52,2	53	53,2	62	63
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	56	57	59	60	61
	Noc	Max.	dBA	47	48	50	51	51
	Snížená hlučnost - Den	Max.	dBA	-				
	Snížená hlučnost - Noc	Max.	dBA	-				
Hladina akustického tlaku (3)	Vytápění	Jm.	dBA	37,3	39,3	39,5	39,9	41
	Chlazení	Jm.	dBA	36,9	37,2	37,3	41,1	42,4
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	1~/50 /230	3~/50 /400			
El. proud	Doporučené jištění		A	20	16			
Modulační rozsah	Frekvenční měnič		%	40	35	30	35	30
Dimenze připojovacího potrubí	Vodní potrubí			G 1 1/4" (male)				

(1) Hodnoty zahrnují vliv defrostu; (2) Dle EN12102 za podmínek dle EN14825; (3) měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5m

EPSK06 / EPSK08-10AW1



3D154477

Přehled účinnosti systému

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
			W55				W35				W7	
			Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
EPSK06AV3	EPVX10S18A9W	37343	A+++	6,5	153	3,91	A+++	6,5	202	5,12	6	5,38
	EPVX10S23A9W	37355	A+++	6,5	153	3,91	A+++	6,5	202	5,12	6	5,38
	EPBX10A9W	37356	A+++	6,5	153	3,91	A+++	6,5	202	5,12	6	5,38
	EPSX10P30A	TBD	A+++	6,5	153	3,91	A+++	6,5	202	5,12	6	5,38
	EPSX10P50A	TBD	A+++	6,5	153	3,91	A+++	6,5	202	5,12	6	5,38
	EPSXB10P30A	TBD	A+++	6,5	153	3,91	A+++	6,5	202	5,12	6	5,38
	EPSXB10P50A	TBD	A+++	6,5	153	3,91	A+++	6,5	202	5,12	6	5,38
EPSK08AW1	EPVX10S18A9W	37325	A+++	7,5	155	3,94	A+++	7,5	202	5,14	6,8	5,26
	EPVX10S23A9W	37328	A+++	7,5	155	3,94	A+++	7,5	202	5,14	6,8	5,26
	EPBX10A9W	37329	A+++	7,5	155	3,94	A+++	7,5	202	5,14	6,8	5,26
	EPSX10P30A	TBA	A+++	7,5	155	3,94	A+++	7,5	202	5,14	6,8	5,26
	EPSX10P50A	TBD	A+++	7,5	155	3,94	A+++	7,5	202	5,14	6,8	5,26
	EPSXB10P30A	TBD	A+++	7,5	155	3,94	A+++	7,5	202	5,14	6,8	5,26
	EPSXB10P50A	TBD	A+++	7,5	155	3,94	A+++	7,5	202	5,14	6,8	5,26
EPSK10AW1	EPVX10S18A9W	TBD	A+++	8,5	157	3,99	A+++	8,5	203	5,14	7,9	5,23
	EPVX10S23A9W	37332	A+++	8,5	157	3,99	A+++	8,5	203	5,14	7,9	5,23
	EPBX10A9W	37330	A+++	8,5	157	3,99	A+++	8,5	203	5,14	7,9	5,23
	EPSX10P30A	TBD	A+++	8,5	157	3,99	A+++	8,5	203	5,14	7,9	5,23
	EPSX10P50A	TBD	A+++	8,5	157	3,99	A+++	8,5	203	5,14	7,9	5,23
	EPSXB10P30A	TBD	A+++	8,5	157	3,99	A+++	8,5	203	5,14	7,9	5,23
	EPSXB10P50A	TBD	A+++	8,5	157	3,99	A+++	8,5	203	5,14	7,9	5,23
EPSK12AW1	EPVX14S18A9W	37331	A+++	10,5	159	4,04	A+++	10	203	5,14	9	5,08
	EPVX14S23A9W	37357	A+++	10,5	159	4,04	A+++	10	203	5,14	9	5,08
	EPBX14A9W	37358	A+++	10,5	159	4,04	A+++	10	203	5,14	9	5,08
	EPSX14P30A	TBD	A+++	10,5	159	4,04	A+++	10	203	5,14	9	5,08
	EPSX14P50A	TBD	A+++	10,5	159	4,04	A+++	10	203	5,14	9	5,08
	EPSXB14P30A	TBD	A+++	10,5	159	4,04	A+++	10	203	5,14	9	5,08
	EPSXB14P50A	TBD	A+++	10,5	159	4,04	A+++	10	203	5,14	9	5,08
EPSK14AW1	EPVX14S18A9W	37359	A+++	14	150	3,84	A+++	12	195	4,96	11	5,12
	EPVX14S23A9W	37360	A+++	14	150	3,84	A+++	12	195	4,96	11	5,12
	EPBX14A9W	37361	A+++	14	150	3,84	A+++	12	195	4,96	11	5,12
	EPSX14P30A	TBD	A+++	14	150	3,84	A+++	12	195	4,96	11	5,12
	EPSX14P50A	TBD	A+++	14	150	3,84	A+++	12	195	4,96	11	5,12
	EPSXB14P30A	TBD	A+++	14	150	3,84	A+++	12	195	4,96	11	5,12
	EPSXB14P50A	TBD	A+++	14	150	3,84	A+++	12	195	4,96	11	5,12

TBD = Na vyžádání

Daikin Altherma 4 H (08-10-12-14) F

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **vytápění, chlazení a ohřev vody**

- Kombinovaný nerezový zásobník teplé vody o objemu 180 nebo 230 l a tepelné čerpadlo pro snadnou instalaci
- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Integrovaný záložní ohřívač o výkonu 6 nebo 9 kW



-28°
Zaručený provoz při okolní teplotě do -28 °C

Aplikace Onecta

Hlasové ovládání

až do A+++ ↑ D

A+ ↑ F

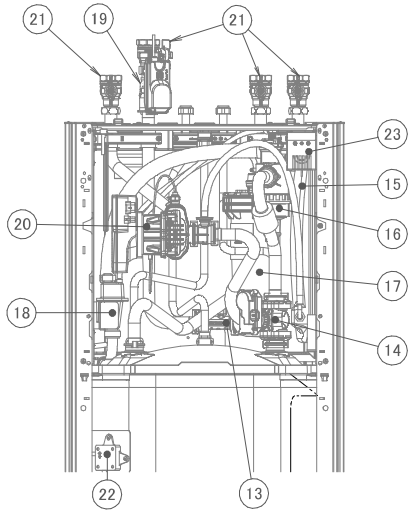
R-290

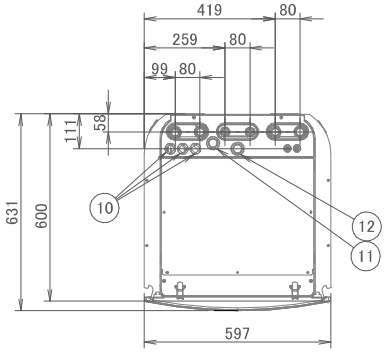
Daikin Altherma 4 H F

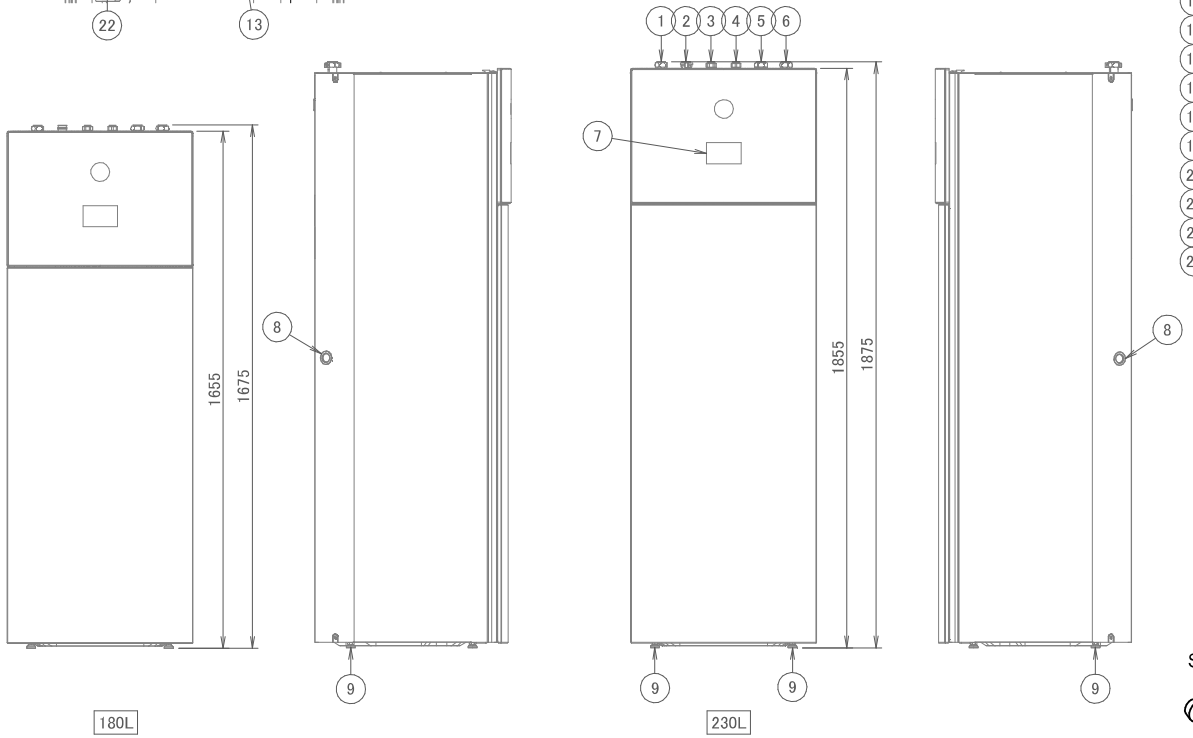
Volně stojící vnitřní jednotka		Nádrž Litry	Záložní ohřívač kW	Silové napájení Fáze/V	Typ Obj. č.
	Třída 6-8-10	180	9	3~400 V*	**EPVX10S18A9W**
• Integrovaný zásobník TV z nerezové oceli 180/230 l • Vytápění, chlazení a příprava TV • Nové 5" barevné uživatelské rozhraní MMI-4 • Záložní ohřívač s kroky 1 kW • Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač, oběhové čerpadlo a třícestný ventil Rozměry (VxŠxH) verze 180 l: 1.655 x 595 x 634 mm verze 230 l: 1.855 x 595 x 634 mm		230	9	3~400 V*	**EPVX10S23A9W**
	Třída 12-14	180	9	3~400 V*	**EPVX14S18A9W**
		230	9	3~400 V*	**EPVX14S23A9W**

Technická data				EPVX10S23A9W	EPVX10S18A9W	EPVX14S23A9W	EPVX14S18A9W
Velikost kompatibilní venkovní jednotky				**06 - 08 - 10**		**12 - 14**	
Funkce				Vyt./Chl. + TV			
Instalace				Volně stojící			
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625
Hmotnost	Jednotka		kg	111	94	111	94
El. bivalence	Výkon		kW	9 (kroky po 1)			
	Napájení		-/Hz/V	3~/50 /400			
El. proud	Doporučené jištění		A	16			
Zásobník TV			l	220	181	220	181
Energetická třída ohřevu TV				A			
Zátěžový profil				L			
Maximální teplota TV	Max. konstrukční		°C	70			
Expanzní nádoba	Vytápění		l	8			
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	22			
	Chlazení		l/min	22			
	Ohřev TV		l/min	25			
Akustický výkon (1)	Jm.		dBA	45			
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka			G 1" (female)			
	Vytápění			G 1" (female)			
	Teplá voda			G 3/4" (female)			
Oběhové čerpadlo	Typ - hlavní zóna			Grundfos UPM4XL LIN 25-90		Grundfos UPM10XL LIN 25-125	
Max. tlaková ztráta systému	Hlavní zóna		kPa	70		100	

(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

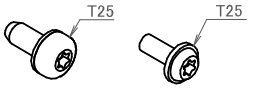






1. Water OUT to outdoor unit
2. Water IN from outdoor unit
3. Domestic hot water: hot water out ·G3/4"· (female)
4. Domestic hot water: cold water in ·G3/4"·
5. Water OUT connection ·G1"· (female)
6. Water IN connection ·G1"· (female)
7. User interface
8. Drain outlet (unit + safety valve)
9. Levelling feet
10. High voltage wiring intake ·Ø24·
11. Low voltage wiring intake ·Ø26·
12. Recirculation connection ·G3/4"· (female)
13. Flow sensor
14. 3-way valve
15. Expansion vessel
16. Magnetic filter / dirt separator
17. Backup heater
18. Gas separator
19. Shut-off valve normally closed ··
20. Pump
21. Shut-off valve
22. Gas sensor
23. Thermal cutout

Screws used in this unit:

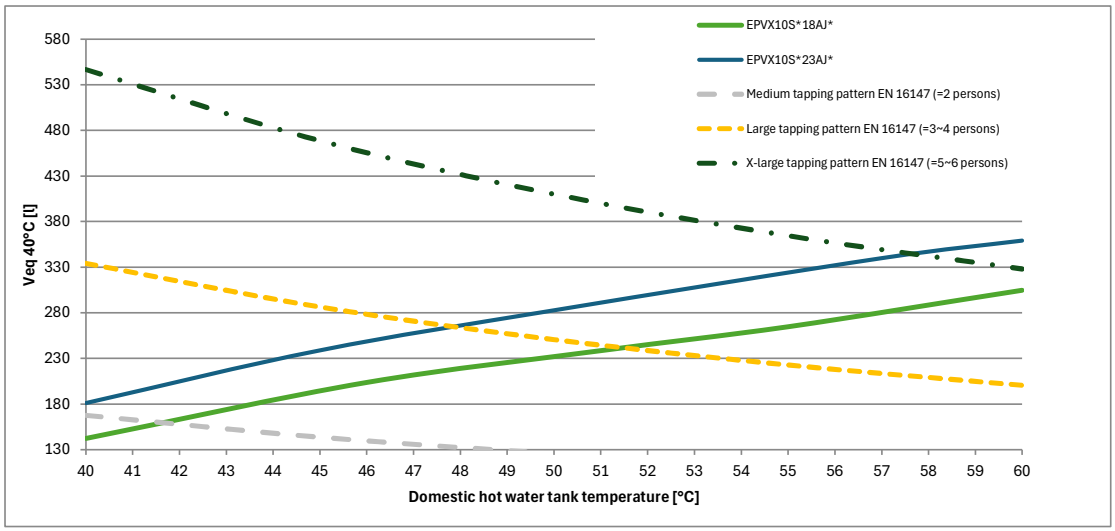


Křivky přípravy teplé vody

EPVX10-A

Selection guide for the domestic hot water tank volume

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



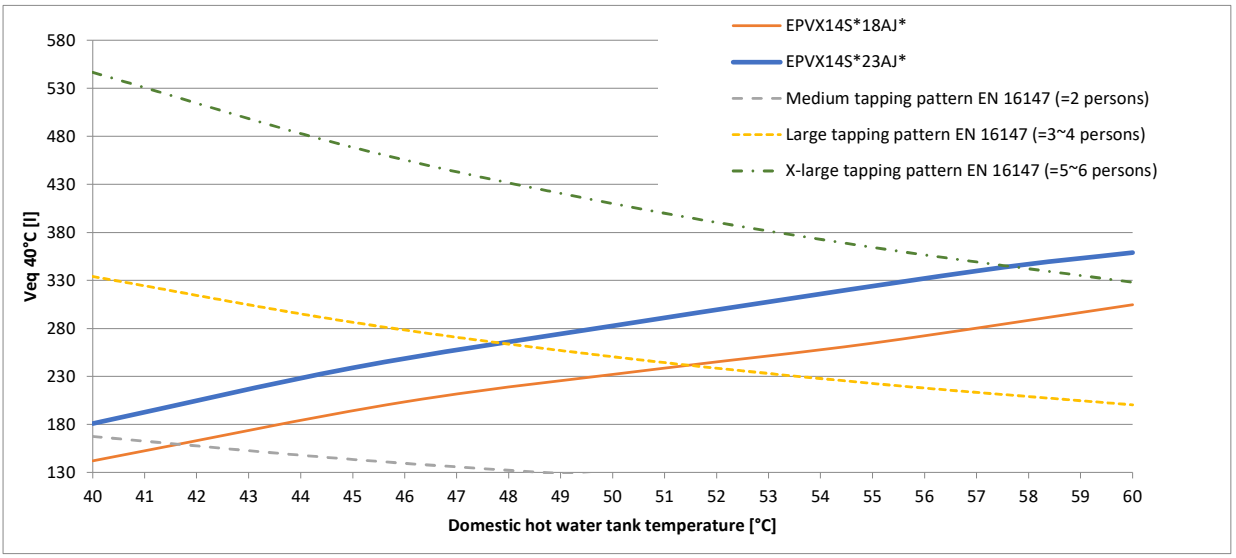
If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.
See the operation manual for more information.

4D155521

EPVX14-A

Selection guide for the domestic hot water tank volume

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



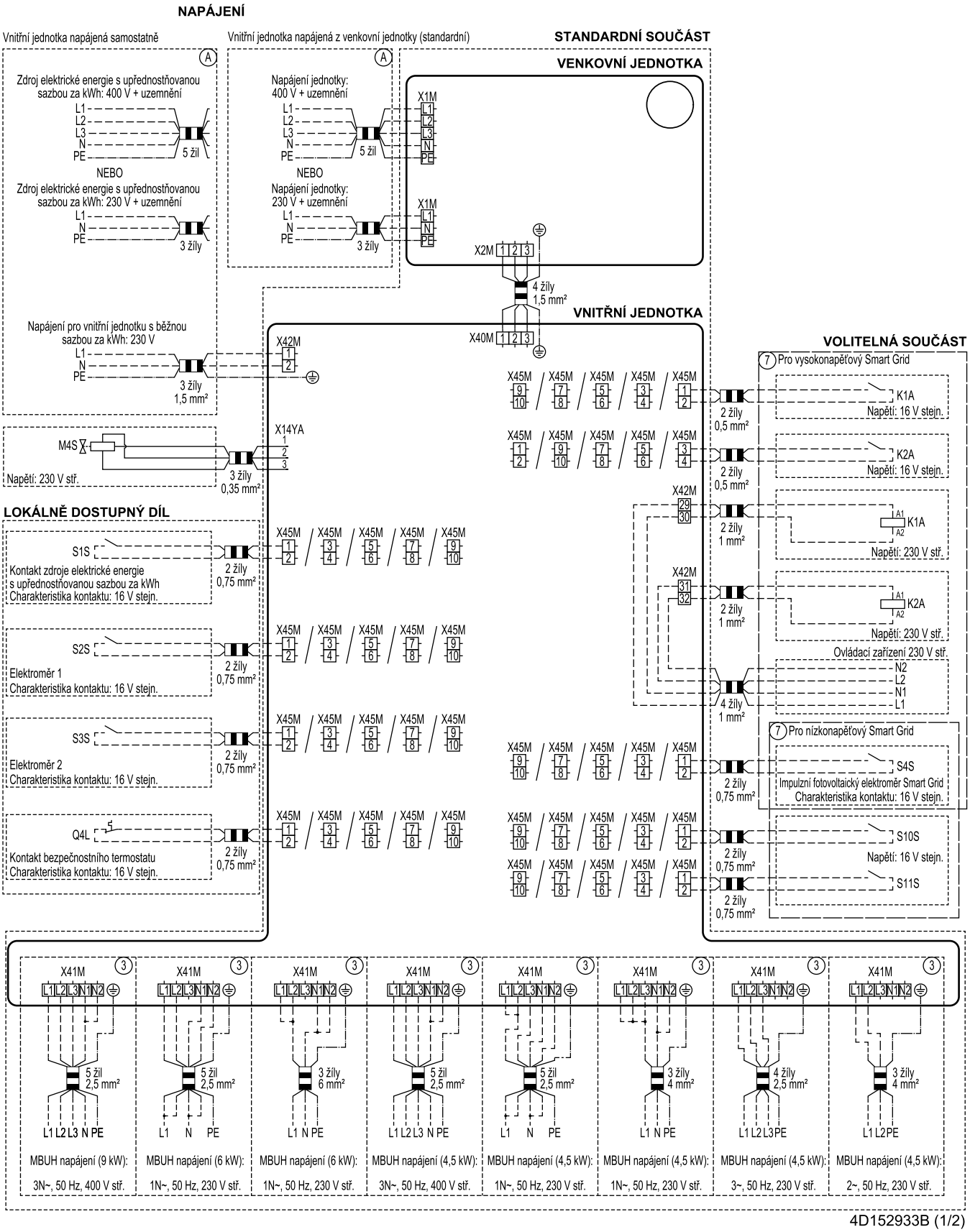
If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.
See the operation manual for more information.

4D155522A

Elektrické schéma

EPVX10A9W / EPVX14A9W

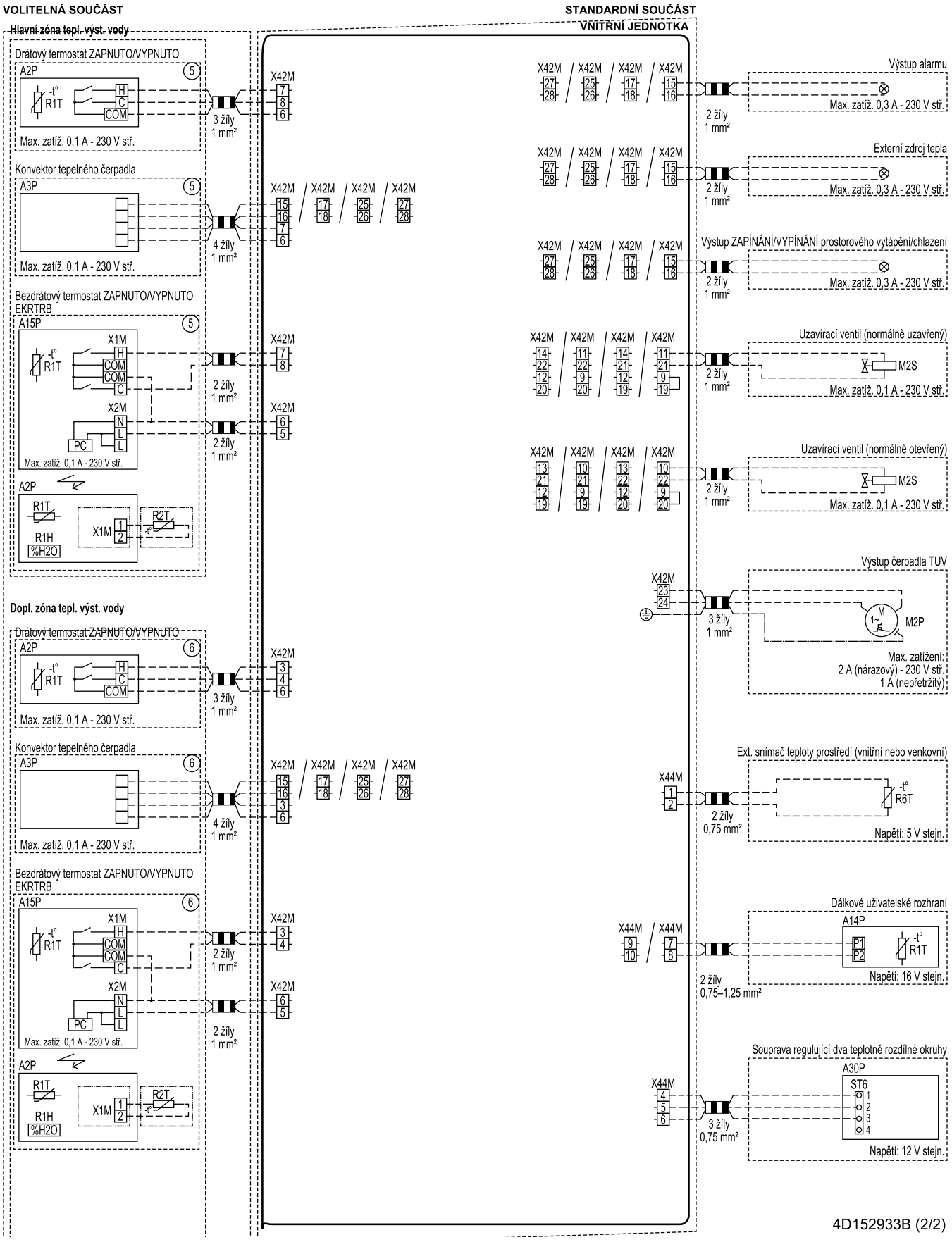
Poznámka: V případě kabelu signálu: udržujte minimální vzdálenost od kabelů napájení >5 cm



4D152933B (1/2)

Elektrické schéma

EPVX10A9W / EPVX14A9W



Daikin Altherma 4 H (08-10-12-14) W

Nástěnná vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro vytápění a chlazení

- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Kompaktní rozměry umožňují malou instalační plochu, protože nejsou potřeba téměř žádné boční odstupy
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči
- Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo zásobníkem tepla HybridCube



-28°
Zaručený provoz při okolní teplotě do -28 °C

Aplikace Onecta

Hlasové ovládání

až do A+++ A+++ ↑ D

R-290

Daikin Altherma 4 H W

Vnitřní nástěnná jednotka		Nádrž Litry	Záložní ohřívač kW	Silové napájení Fáze/V	Typ Obj. č.
	Třída 6-8-10	-	9	3~400 V*	**EPBX10A9W**
• Vytápění a chlazení • Nové 5" barevné uživatelské rozhraní MMI-4 • Záložní ohřívač s kroky 1kW • Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač, oběhové čerpadlo. Rozměry (VxŠxH) 840 x 440 x 390 mm	Třída 12-14	-	9	3~400 V*	**EPBX14A9W**

Volitelné příslušenství specifické pro DA4 H W

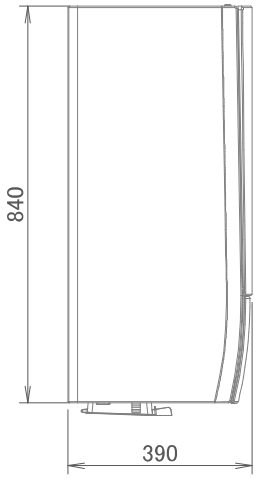
	EPBX	Kód
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	EKHY3PART (1)
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	EKHY3PART2 (1)
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro vnitřní jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●	EKEPRHLT5X (2)
Sada pro připojení Hybridcube 300l Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●	EKEPRHLT3HX (2)

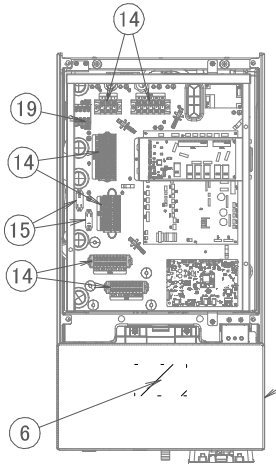
1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin
2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH3SD (topná patrona včetně stykače)

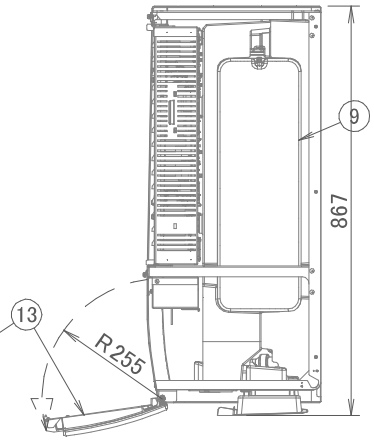
Technická data			EPBX10A9W	EPBX14A9W
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			06 - 08 - 10	12 - 14
Funkce			Vyt./Chl.	
Instalace			Nástěnná	
Rozměry	Jednotka VxŠxH	mm	840x440x390	
Hmotnost	Jednotka	kg	33	34
El. bivalence	Výkon	kW	9 (kroky po 1)	
	Napájení	-/Hz/V	3~/50 /400	
El. proud	Doporučené jištění	A	16	
Expanzní nádoba	Vytápění	l	7	
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3	
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	22	
	Chlazení	l/min	22	
	Ohřev TV	l/min	-	
Akustický výkon (1)	Jm.	dBA	45	
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		G 1" (female)	
	Vytápění		G 1" (female)	
	Teplá voda		-	
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM4L LIN 25-75	Grundfos UPM10XL LIN 25-125
	Max. tlaková ztráta	kPa	65	110

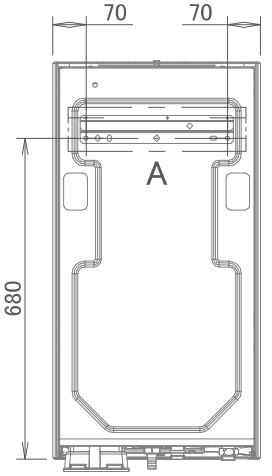
(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

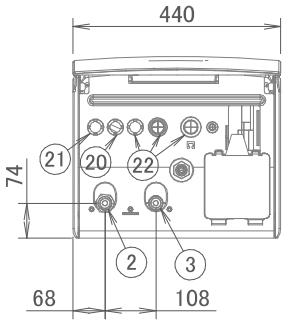
1. Holes ·(Ø8.5)· for wall fixation
2. Water out connection ·(1" F BSP)·
3. Water in connection ·(Quick conn M)·
4. Backup heater
5. Pump
6. User interface
7. Safety valve
   Pressure
8. Air purge
9. Expansion vessel
10. Magnetic filter / dirt separator
11. Flow sensor
12. Gas sensor
13. Service door
14. Switch box terminals
15. Relay for Smart Grid
16. Space heating water pressure sensor
17. Shut-off valve ·(1"-1"1/4 BSP)· (male-female)
18. Shut-off valve normally closed ··
19. Switch box terminals for the domestic hot water tank (option)
20. Power cord routing hole (bottom)
21. Backup heater power supply
22. Options

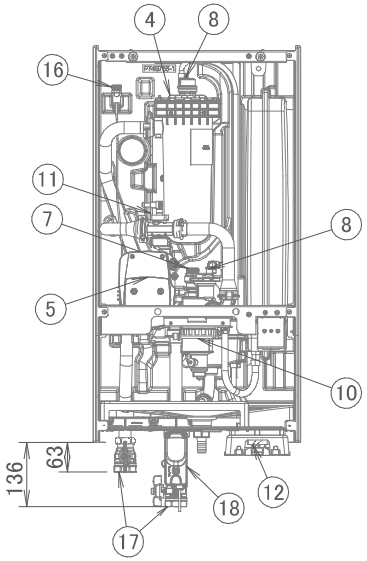


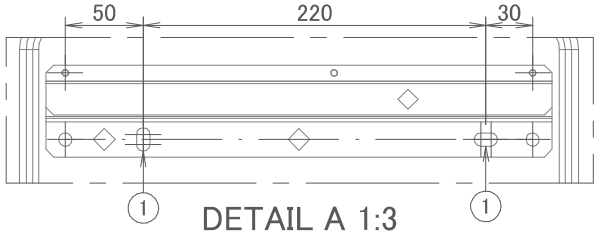








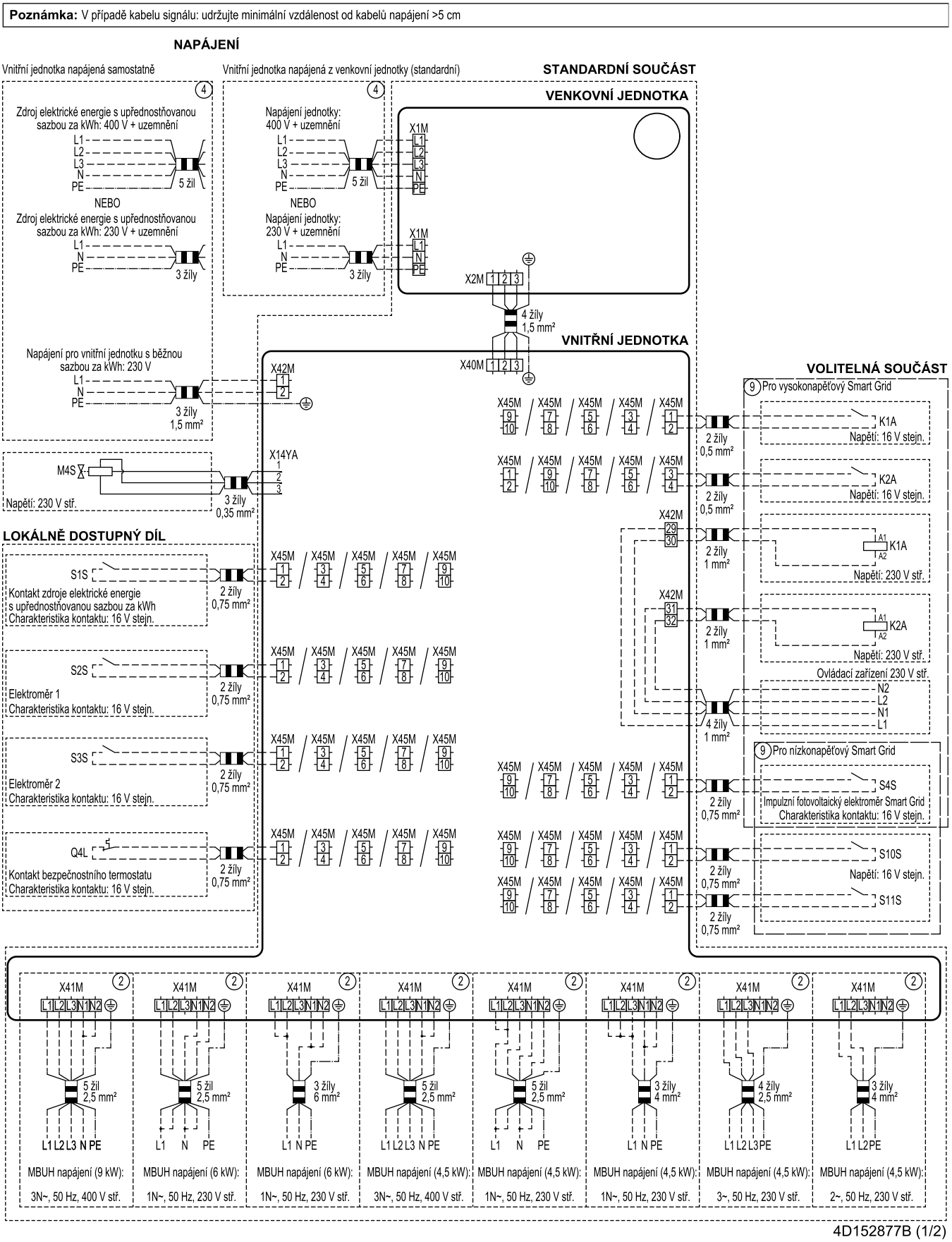




DETAIL A 1:3
WALL FIXATION

Elektrické schéma

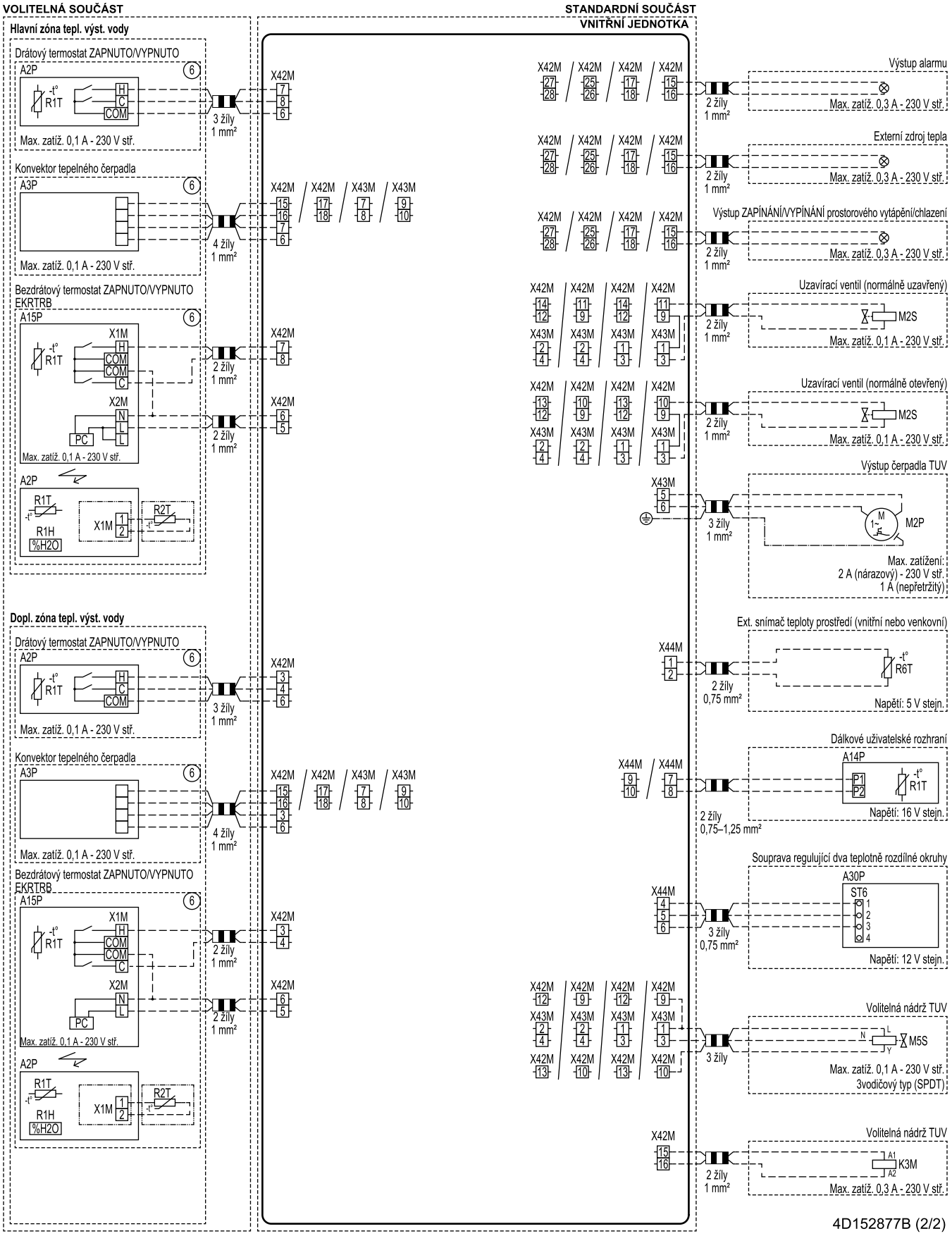
EPBX10A9W / EPBX14A9W



4D152877B (1/2)

Elektrické schéma

EPBX10A9W / EPBX14A9W



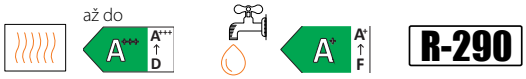
Daikin Altherma 4 H (08-10-12-14) ECH$_2$O

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda
pro **bivalentní vytápění a ohřev vody**
s termickou solární podporou

- Integrovaná solární jednotka, která nabízí špičkový komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé užitkové vody
- Princip čerstvé vody: hygienicky nezávadná voda bez nutnosti tepelné dezinfekce na legionelu
- Bezúdržbová nádrž: žádná koroze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil
- Bivalentní systém: možnost kombinace se sekundárním zdrojem tepla







Daikin Altherma 4 H ECH$_2$O

Volně stojící vnitřní jednotka ECH$_2$O



- Integrovaný zásobník tepla z polypropylenu s objemem 300/500 l
- Vytápění, chlazení a příprava TV
- Nové 5" barevné uživatelské rozhraní MMI-4
- Integrovaný záložní ohřívač s kroky 1 kW
- Rozdělovací ventily (VYT./CHL./TV), integrovaný teplotní omezovač zpětného toku, přepadový ventil, bezpečnostní modul s manometrem a pojistným ventilem a snímačem průtoku.
- Bivalentní verze obsahuje výměník tepla pro tlakové solární systémy nebo externí výrobníky tepla.

Rozměry (VxŠxH)
verze 300 l: 1.892 x 644 x 594 mm
verze 500 l: 1.910 x 792 x 816 mm

	Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
	Litry	kW	Fáze/V	Obj. č.
Třída 6-8-10	300	9 kW	3~400 V	**EPSX10P30A**
	500	9 kW	3~400 V	**EPSX10P50A**
Třída 6-8-10 bivalentní verze	300	9 kW	3~400 V	**EPSXB10P30A**
	500	9 kW	3~400 V	**EPSXB10P50A**
Třída 12-14	300	9 kW	3~400 V	**EPSX14P30A**
	500	9 kW	3~400 V	**EPSX14P50A**
Třída 12-14 bivalentní verze	300	9 kW	3~400 V	**EPSXB14P30A**
	500	9 kW	3~400 V	**EPSXB14P50A**

Volitelné příslušenství specifické pro DA4 H ECH$_2$O

	EPSXB	EPSX	Kód
Regulační ventil Pro regulaci průtoku ve výměníku TV 2-16l/min Instalace na straně přívodu studené vody z řádu	○	○	164102-RTX
Recirkulační sada V případě využití recirkulačního čerpadla TV	○	○	141554
Připojovací sada Drainback Hydraulické komponenty pro připojení beztlakého zdroje	○	○	EKECDBCO3AF
Plnící a vypouštěcí sada Sada pro usnadnění napouštění a vypouštění zásobníku	○	○	165215

Technická data

Technická data			EPSXB10P30AF	EPSXB10P50AF	EPSX10P30AF	EPSX10P50AF
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			06 - 08 - 10			
Funkce			Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV	
Instalace			Volně stojící			
Rozměry	VxŠxH	mm	1914x590x671	1906x785x837	1914x590x671	1906x785x837
Hmotnost		kg	87	109	84	105
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jištění	A	6			
El. bivalence	Výkon	kW	9 (kroky po 1)			
	Napájení	-/Hz/V	3~/50 /400			
	Doporučené jištění	A	16			
Zásobník tepla		l	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV						
Zátěžový profil			L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	22			
	Chlazení	l/min	22			
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	49			
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		G 1" female			
	Vytápění		G 1" female			
	Teplá voda		G 1" male			
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM4XL K LIN 25-90 CESSMD P3C DKI			
	Max. tlaková ztráta	kPa	68			
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,47	7,37	5,47	7,37
	Objem	l	27,28	36,4	27,28	36,4
	Max provozní tlak	bar	10			
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,16	3,28	3,16	3,28
	Objem	l	16,36	16,95	16,36	16,95
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,48	1,84	-	
	Objem	l	3,6	10,03	-	
	Max provozní tlak	bar	6		-	

Technická data			EPSXB14P30AF	EPSXB14P50AF	EPSX14P30AF	EPSX14P50AF
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			12 - 14			
Funkce			Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV	
Instalace			Volně stojící			
Rozměry	VxŠxH	mm	1914x590x671	1906x785x837	1914x590x671	1906x785x837
Hmotnost		kg	87	109	84	105
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jištění	A	6			
El. bivalence	Výkon	kW	9 (kroky po 1)			
	Napájení	-/Hz/V	3~/50 /400			
	Doporučené jištění	A	16			
Zásobník tepla		l	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV						
Zátěžový profil			L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	24			
	Chlazení	l/min	24			
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	49			
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		G 1" female			
	Vytápění		G 1" female			
	Teplá voda		G 1" male			
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM10XL LIN 25-125 CESMED 6 DKI			
	Max. tlaková ztráta	kPa	97			
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,47	7,37	5,47	7,37
	Objem	l	27,28	36,4	27,28	36,4
	Max provozní tlak	bar	10			
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,16	3,28	3,16	3,28
	Objem	l	16,36	16,95	16,36	16,95
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,48	1,84	-	
	Objem	l	3,6	10,03	-	
	Max provozní tlak	bar	6		-	

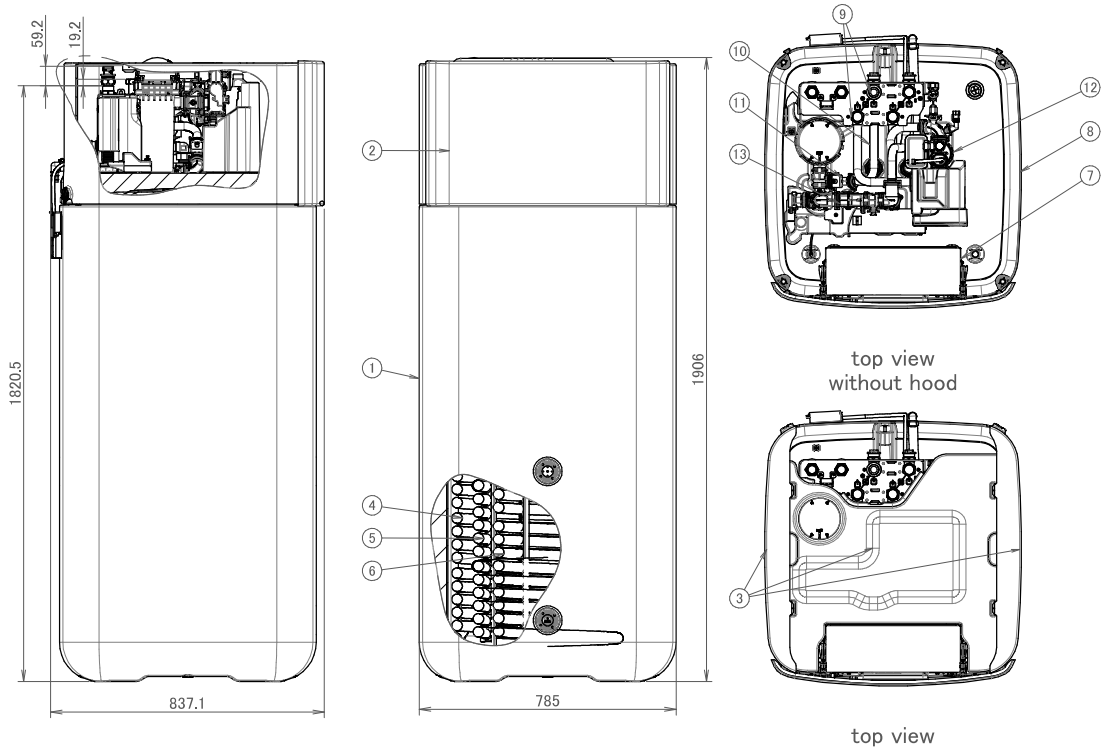
(1) ekvivalentní množství 40°C vody pro setpoint zásobníku 50°C a vstup z řádu 10°C
(2) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

EPSX10P50A / EPSX14P50A / EPSXB10P50A / EPSXB14P50A

① ·5XX· tank
② ·5XX· front panel
③ ·5XX· hood
④ DHW Heat exchanger
⑤ Load Heat exchanger

⑥ BIV Heat exchanger
⑦ Switch box
⑧ ·5XX· tank lid
⑨ Outdoor unit connections
⑩ Hydraulics - pipes group

⑪ Hydraulics - backup heater group
⑫ Hydraulics - pump group
⑬ Hydraulics - valves group



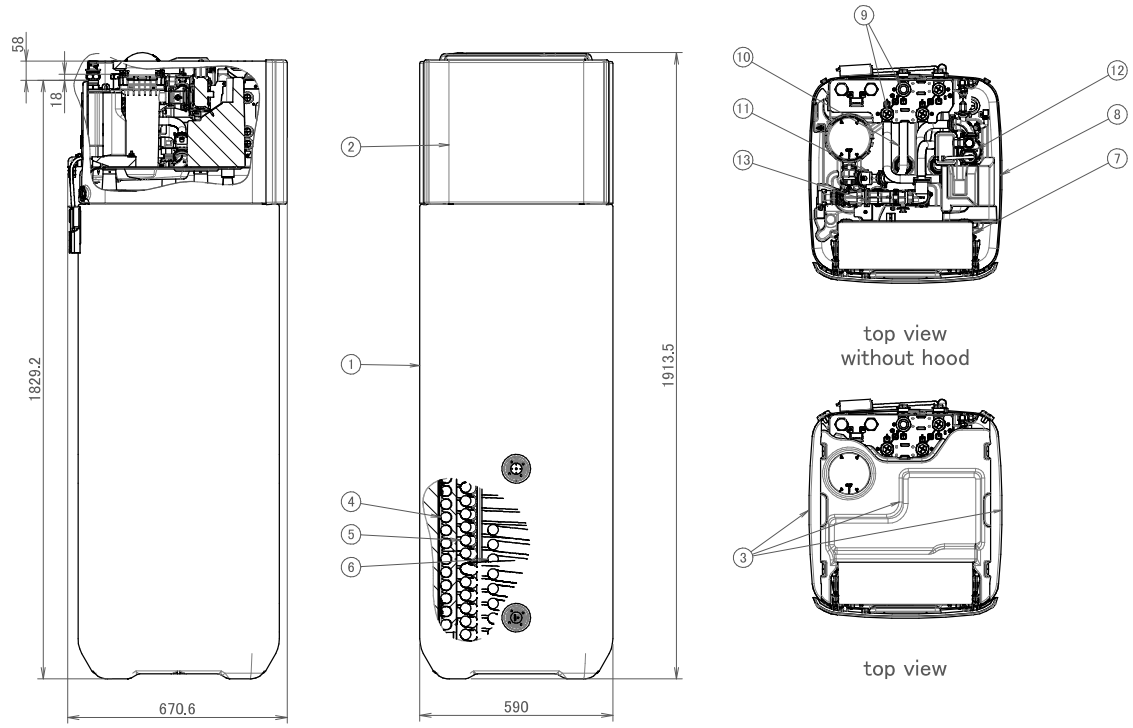
3D154702

EPSX10P30A / EPSX14P30A / EPSXB10P30A / EPSXB14P30A

① ·3XX· tank
② ·3XX· front panel
③ ·3XX· hood
④ DHW Heat exchanger
⑤ Load Heat exchanger

⑥ BIV Heat exchanger
⑦ Switch box
⑧ ·3XX· tank lid
⑨ Outdoor unit connections
⑩ Hydraulics - pipes group

⑪ Hydraulics - backup heater group
⑫ Hydraulics - pump group
⑬ Hydraulics - valves group



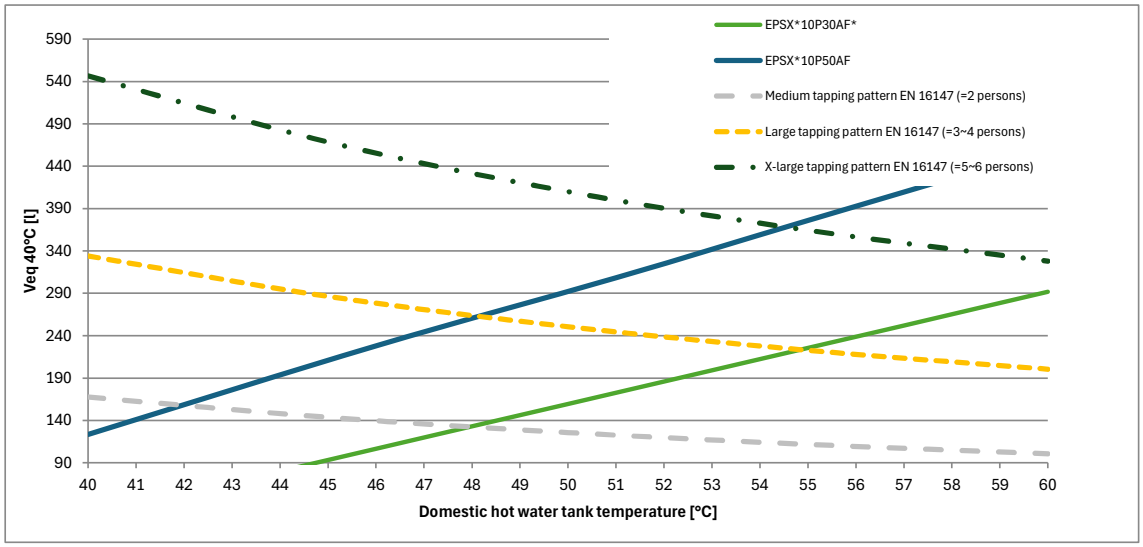
3D154701

Křivky přípravy teplé vody

EPSX(B)10-A

Selection guide for the domestic hot water tank volume

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



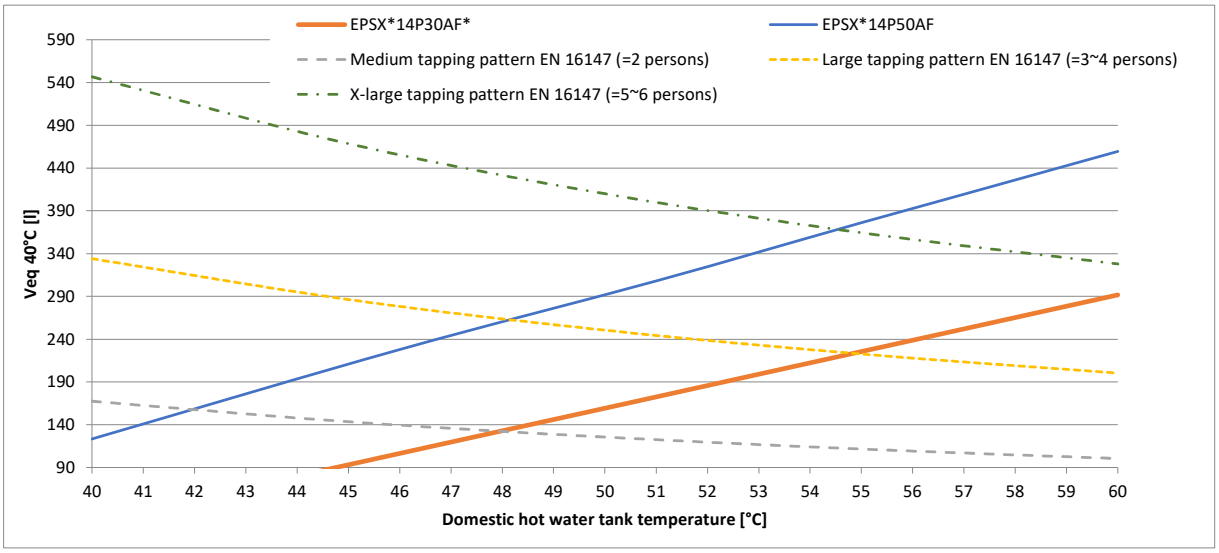
If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.
See the operation manual for more information.

4D155521

EPSX(B)14-A

Selection guide for the domestic hot water tank volume

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



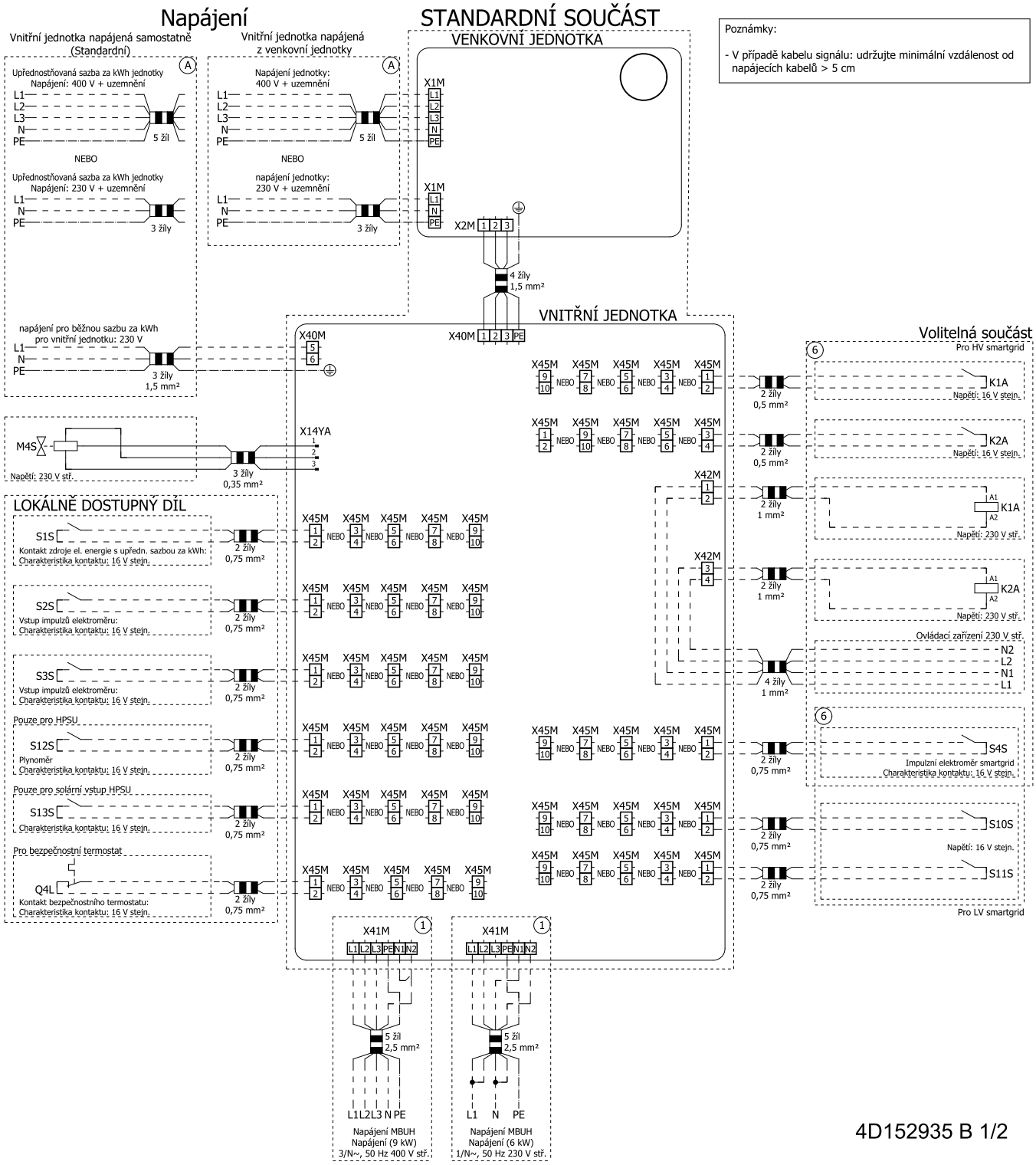
If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.
See the operation manual for more information.

4D155522A

Elektrické schéma

EPSX10A / EPSX14A / EPSXB10A / EPSXB14A

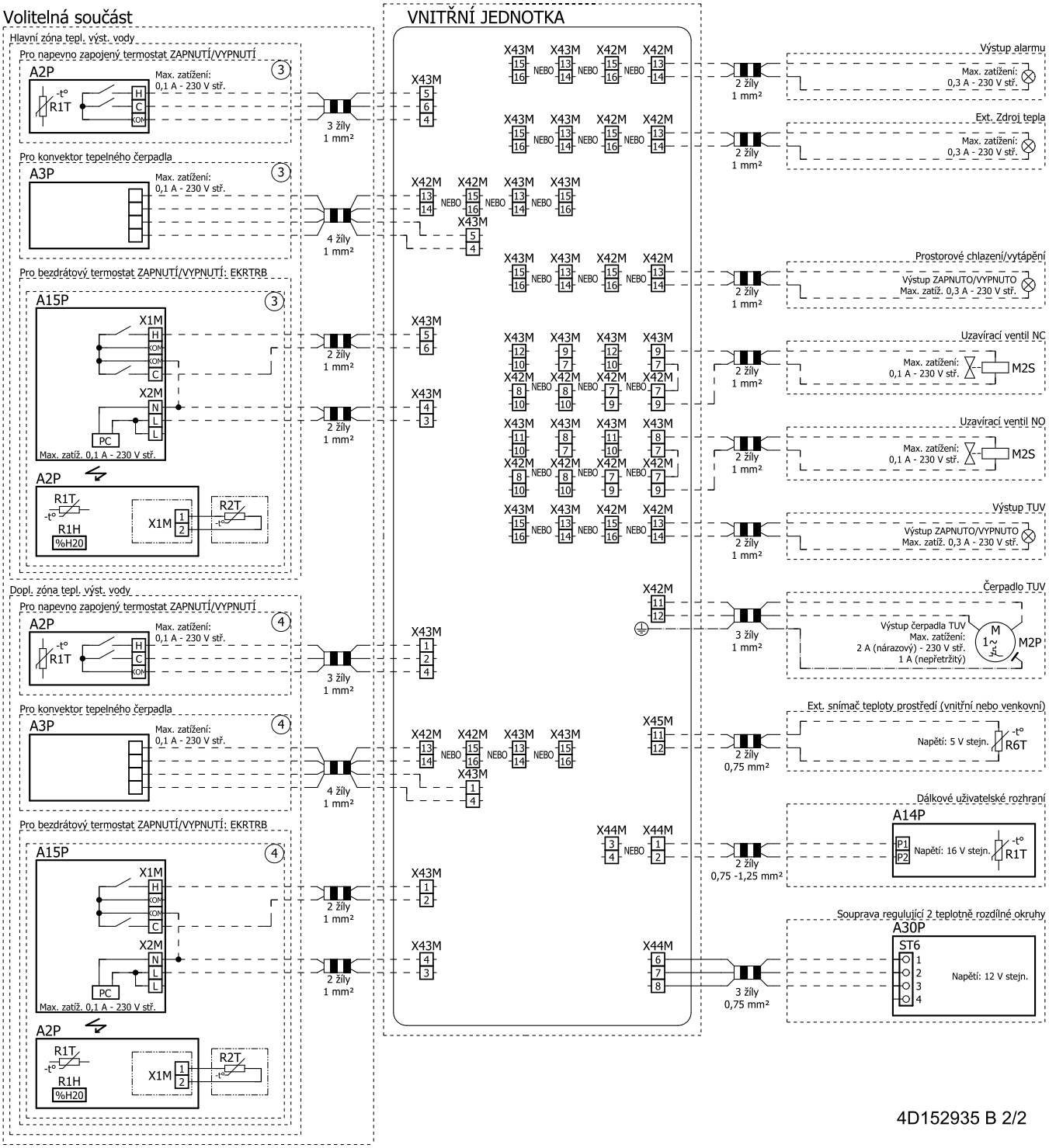
Další informace naleznete v části zapojení jednotky.



4D152935 B 1/2

Elektrické schéma

EPSX10A / EPSX14A / EPSXB10A / EPSXB14A



Příslušenství Daikin Altherma 4 H

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné příslušenství

	DA4 H W	DA4 H FS	DA4 H ECH$_2$O	Kód
Madoka vzdálené uživatelké rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě"	⊙	⊙	⊙	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	⊙	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	⊙	EKRTRB
Snímač teploty Pouze v kombinace s EKRTRB, pro instalaci do podlahy	⊙	⊙	⊙	EKRTETS
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů	⊙	⊙	⊙	EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE	TBA	TBA	TBA	EKRHH
Propojovací kabel DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud JE součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	TBA	TBA	TBA	EKP1USB
3fázová sonda + kabel pro DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud NENÍ součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	TBA	TBA	TBA	EKCSS3P
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA	std.	std.	std.	BRP069A78
LAN modul	std	std	std	-

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné příslušenství

	DA4 H W	DA4 H FS	DA4 H ECH$_2$O	Kód
Bizone PCB PCB pro dvouzónovou regulaci Spínání dvou oběhových čerpadel a řízení 1 směšovací sady	⊙	⊙	⊙	EKMIKPOA
Čerpací skupina se směšovačem Pro hlavní/směšovanou zónu	⊙	⊙	⊙	EKMIKHMA
Čerpací skupina bez směšovače Pro přídavnou/přímou zónu	⊙	⊙	⊙	EKMIKHUA
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	⊙	⊙	⊙	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	⊙	⊙	⊙	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	std.	std.	⊙	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3 l	⊙	⊙	⊙	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40 l/min	⊙	⊙	⊙	KBLNVALVE

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné příslušenství

	DA4 H W	DA4 H FS	DA4 H ECH$_2$O	Kód
Přístupový bod	⊙	⊙	⊙	EKRACPUR2PA
IO box heating only	⊙	⊙	⊙	EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní	⊙	⊙	⊙	EKRMIBEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	⊙	⊙	⊙	EKRUFHT61V3
Akční člen	⊙	⊙	⊙	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	⊙	⊙	⊙	EKRRVATR2BA
Pokojový termostat 1	⊙	⊙	⊙	EKRCTRDI2BA
Pokojový termostat 2	⊙	⊙	⊙	EKRCTRDI3BA
Pokojový senzor	⊙	⊙	⊙	EKRSENDI1BA

8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je aktivní WLAN adaptér TČ

Nejvyšší bezpečnostní standardy v oboru

Ve společnosti Daikin je bezpečnost naši nejvyšší prioritou. Tepelné čerpadlo Daikin Altherma 4 H je navrženo tak, aby stanovovalo nové průmyslové bezpečnostní standardy. Obsahuje pokročilé funkce, jako je vysoce účinný odlučovač plynu a ventily proti zamrznutí namontované z výroby. Tyto komponenty, vyvinuté speciálně pro společnost Daikin, zajišťují bezkonkurenční bezpečnost a výkon.



Utěsněná spínací skříňka
- Umístěná mimo přípojky chladiva, na horní stranu ventilátoru
- Úplné utěsnění zabraňuje případnému proniknutí R-290 dovnitř spínací skříňky



Odlučovač plynu
- Ve venkovní jednotce zabraňuje tomu, aby se R-290 dostalo do vnitřní jednotky přes vodní okruh





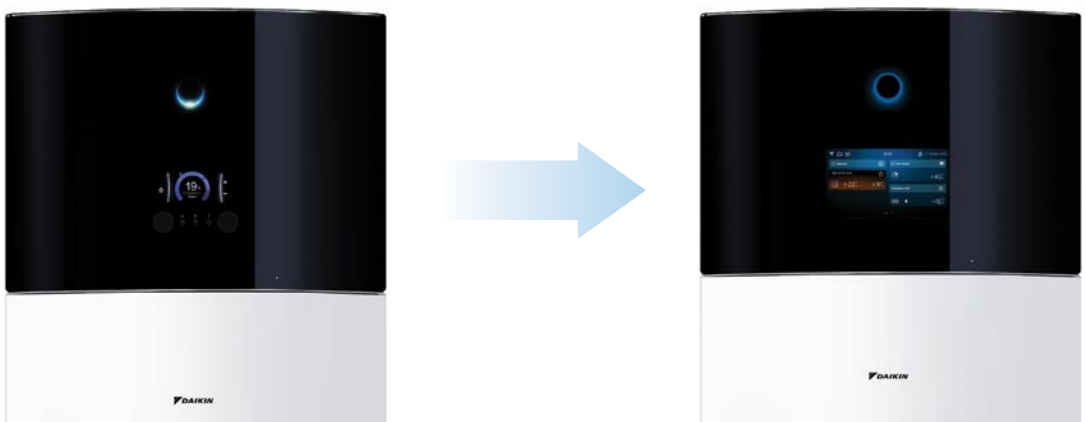
Snímač úniku plynu
- Detekuje potenciální úniky chladiva
- V případě detekce úniku snímač automaticky spustí ventilátor na maximální rychlost, čímž účinně odvětrá prostor a zabrání tak hromadění oblaku hořlavého plynu
- Automatická pravidelná kalibrace v hodinových intervalech



Ventil proti zamrznutí:
- Chrání deskový výměník tepla před zamrznutím
- Zabraňuje únikům R-290 z okruhu chladiva do vodního okruhu

Inteligentní regulace pro snadné použití

Nový inteligentní regulační systém Altherma 4 H je navržen tak, aby zvýšil uživatelský komfort a efektivitu instalace. Díky pokročilým funkcím, jako je 5" barevná dotyková obrazovka, zjednodušené uvádění do provozu a funkce vzdáleného řešení problémů, zajišťuje tento systém spolehlivý výkon a snadnou správu. Vyvinuto speciálně pro společnost Daikin, zajišťující bezkonkurenční bezpečnost a výkon.



Nová intuitivní **5" dotyková obrazovka MMI** pro lepší uživatelský komfort

Daikin Altherma 4 H (04-06-07)

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo

- Provedení hydrosplit
- Chladivo R290
- WLAN karta součástí dodávky


EPVX-A


EPSX(B)-A


EPBX-A


EPSKS-A


BRC1HHDW(7)

-28° Spolehlivý provoz až do -28°C

Hlučnost na úrovni šepotu

Hlasové ovládání

A+++ ↑ D

A+ ↑ F

60°C

70°C

R-290

Daikin Altherma 4 H

Venkovní jednotka		Třída	Silové napájení	Typ/Obj.č.
 • Kompresor Daikin zdokonalený pro R-290 • Provoz až do -28 °C. Rozměry (VxŠxH) 958 x 1.220 x 535 mm (třída 4-7)	Jednofázové	4	1~230 V, 16A	**EPSKS04AV3**
		6	1~230 V, 16A	**EPSKS06AV3**
		7	1~230 V, 25A	**EPSKS07AV3**

Doporučení příslušenství - v případě, kdy vestavěné ventily nechrání i potrubí

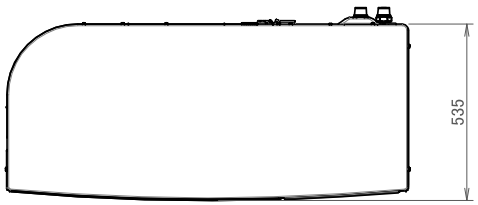
AFVALVE1	Protizámrazový ventil pro EPSKS - nutné 2ks/jednotka

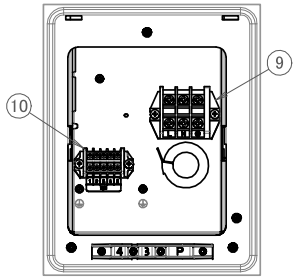
Volitelné příslušenství

EKMST5	Podstavec venkovní jednotky

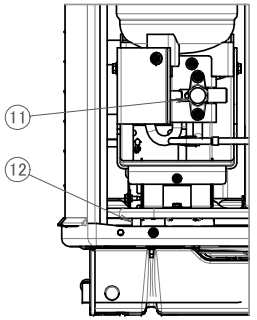
Technická data				EPSKS04AV3	EPSKS06AV3	EPSKS07AV3
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	4-6	6-8	8-10
Velikost kompatibilní vnitřní jednotky				7		
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	5,25	7,24	8,3
COP	A7/W35	Jm.	-	5,17	5,17	5,17
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	4,58	6,51	7,2
	A2/W35	Max.	kW	5,05	6,19	7,24
	A-15/W55	Max.	kW	4,22	5,09	6,61
	A2/W55	Max.	kW	4,95	6,01	7,17
Max chladící výkon	A35/W7	Max.	kW	6,48	6,48	6,48
	A35/W18	Max.	kW	9,19	9,19	9,19
COP (2)	A2/W35	-	-	3,88		
Teplota výstupní vody	A-10	Max.	°C	70		
	A-28	Max.	°C	50		
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	958x1220x535		
Hmotnost	Jednotka		kg	109		
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný swing kompresor		
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	10 ~ 43		
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-28 ~ 40		
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-28 ~ 25		
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-290/3/0,83		
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBA	48		
	Chlazení	Jm.	dBA	52,2	53	53,2
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	56	57	58
	Noc	Max.	dBA	49	52	53
	Snížená hlučnost - Den	Max.	dBA	50	53	55
	Snížená hlučnost - Noc	Max.	dBA	48	49	49
Hladina akustického tlaku (3)	Vytápění	Jm.	dBA	34,7		
	Chlazení	Jm.	dBA	37,3		
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	1~/50/230		
El. proud	Doporučené jištění		A	16	16	25
Modulační rozsah	Frekvenční měnič		%	38	34	27
Dimenze připojovacího potrubí	Vodní potrubí			G 1" (male)		

(1) Hodnoty zahrnují vliv defrostu; (2) Dle EN12102 za podmínek dle EN14825; (3) měřeno při nominálních podmínkách (LWT35°C), ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5m

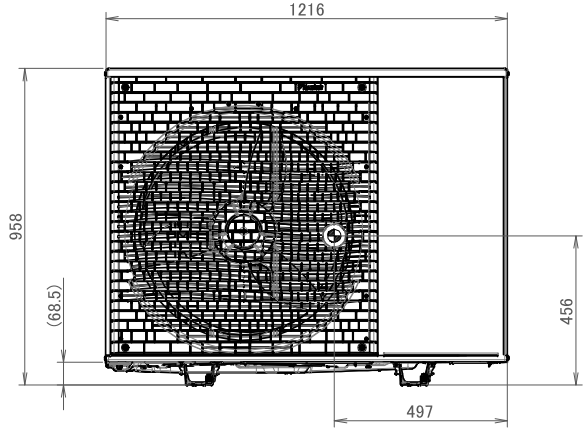


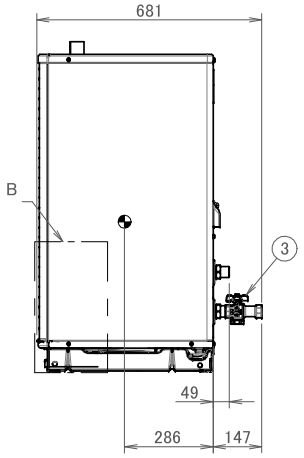


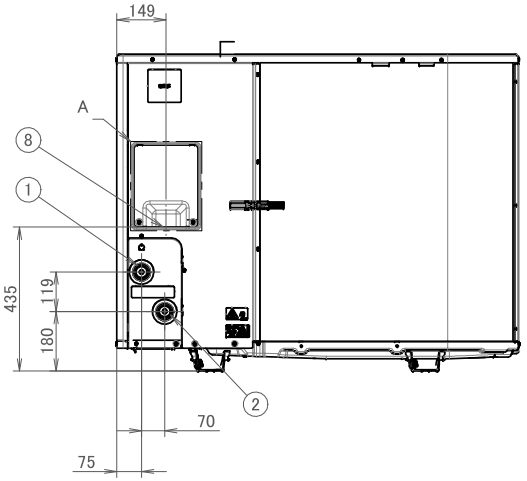
Detail ·A·

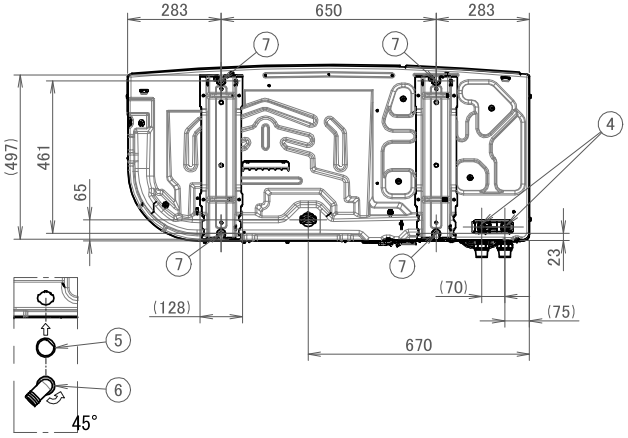


Detail ·B·









① Water out connection ·G1"·
② Water in connection ·G1"·
③ Shut-off valve / filter (included accessory)
④ Freeze protection valve
⑤ Sealing (included accessory)
⑥ Drain elbow (included accessory)
⑦ 4 holes for anchor bolts
⑧ Wiring intake area
⑨ Main terminal
⑩ Terminal
⑪ Stop valve refrigerant vessel
⑫ Transportation bolt

Přehled účinnosti systému

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
			W55				W35				W7	
			Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
EPSKS04AV3	EPVX07S18A4V	TBD	A++	4,6	145	3,69	A+++	6,1	198	5,03	6	4,73
	EPVX07S23A9W	TBD	A++	4,6	145	3,69	A+++	6,1	198	5,03	6	4,73
	EPBX07A4V	TBD	A++	4,6	145	3,69	A+++	6,1	198	5,03	6	4,73
	EPSX07P30A	TBD	A++	4,6	145	3,69	A+++	6,1	198	5,03	6	4,73
	EPSX07P50A	TBD	A++	4,6	145	3,69	A+++	6,1	198	5,03	6	4,73
	EPSXB07P30A	TBD	A++	4,6	145	3,69	A+++	6,1	198	5,03	6	4,73
	EPSXB07P50A	TBD	A++	4,6	145	3,69	A+++	6,1	198	5,03	6	4,73
EPSKS06AV3	EPVX07S18A4V	TBD	A+++	7	150	3,81	A+++	6,1	199	5,05	6	4,73
	EPVX07S23A9W	TBD	A+++	7	150	3,81	A+++	6,1	199	5,05	6	4,73
	EPBX07A4V	TBD	A+++	7	150	3,81	A+++	6,1	199	5,05	6	4,73
	EPSX07P30A	TBD	A+++	7	150	3,81	A+++	6,1	199	5,05	6	4,73
	EPSX07P50A	TBD	A+++	7	150	3,81	A+++	6,1	199	5,05	6	4,73
	EPSXB07P30A	TBD	A+++	7	150	3,81	A+++	6,1	199	5,05	6	4,73
	EPSXB07P50A	TBD	A+++	7	150	3,81	A+++	6,1	199	5,05	6	4,73
EPSKS07AV3	EPVX07S18A4V	TBD	A+++	7	150	3,83	A+++	6,1	199	5,05	6	4,73
	EPVX07S23A9W	TBD	A+++	7	150	3,83	A+++	6,1	199	5,05	6	4,73
	EPBX07A4V	TBD	A+++	7	150	3,83	A+++	6,1	199	5,05	6	4,73
	EPSX07P30A	TBD	A+++	7	150	3,83	A+++	6,1	199	5,05	6	4,73
	EPSX07P50A	TBD	A+++	7	150	3,83	A+++	6,1	199	5,05	6	4,73
	EPSXB07P30A	TBD	A+++	7	150	3,83	A+++	6,1	199	5,05	6	4,73
	EPSXB07P50A	TBD	A+++	7	150	3,83	A+++	6,1	199	5,05	6	4,73

TBD = Na vyžádání

Daikin Altherma 4 H (04-06-07) F

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **vytápění, chlazení a ohřev vody**

- Kombinovaný nerezový zásobník teplé vody o objemu 180 nebo 230 l a tepelné čerpadlo pro snadnou instalaci
- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Integrovaný záložní ohřívač o výkonu 4,5 nebo 9 kW



-28°
Zaručený provoz při okolní teplotě do -28 °C

Aplikace Onecta

Hlasové ovládání

až do A+++ ↑ D

A+ ↑ F

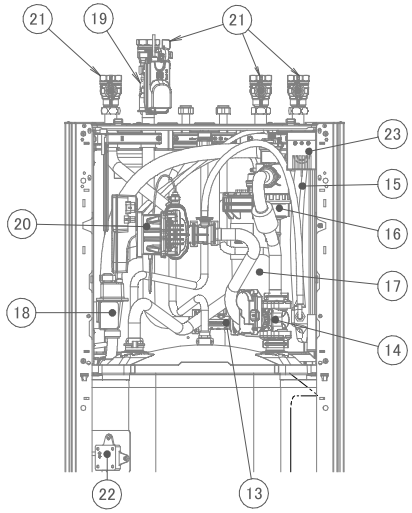
R-290

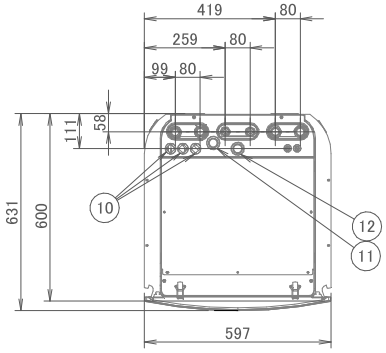
Daikin Altherma 4 H F

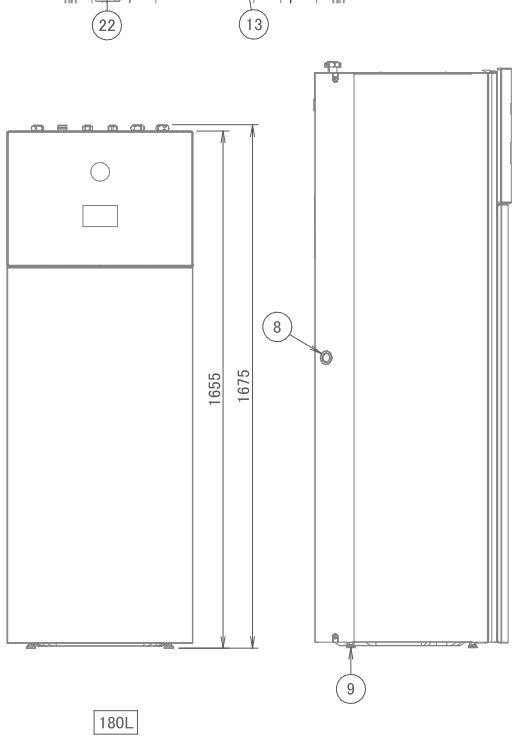
Volně stojící vnitřní jednotka		Nádrž Litry	Záložní ohřívač kW	Silové napájení Fáze/V	Typ Obj. č.
	Třída 4-6-7	180	4,5	1~230 V/3~400 V*	**EPVX07S18A4V**
• Integrovaný zásobník TV z nerezové oceli 180/230 l • Vytápění, chlazení a příprava TV • Nové 5" barevné uživatelské rozhraní MMI-4 • Záložní ohřívač s kroky 1 kW • Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač, oběhové čerpadlo a třícestný ventil Rozměry (VxŠxH) verze 180 l: 1.655 x 595 x 634 mm verze 230 l: 1.855 x 595 x 634 mm		230	9	3~400 V*	**EPVX07S23A9W**

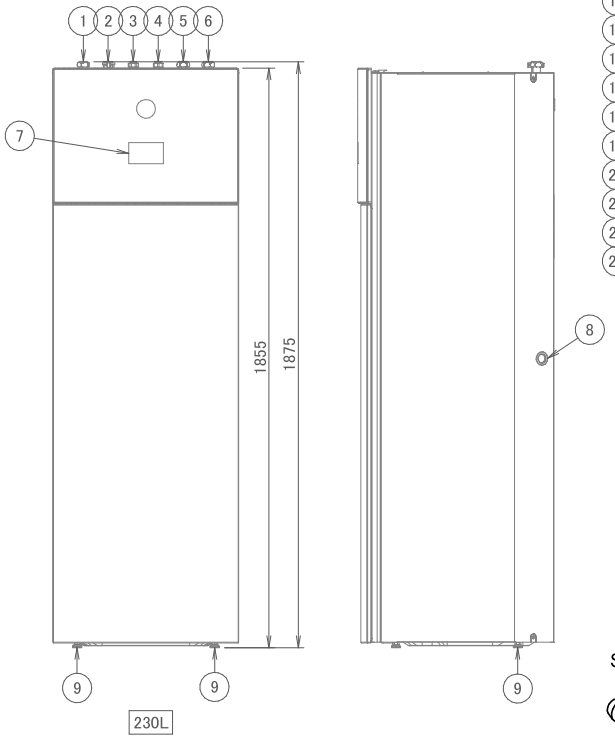
Technická data				EPVX07S18A4V	EPVX07S23A9W
Velikost kompatibilní venkovní jednotky				**04 - 06 - 07**	
Funkce				Vyt./Chl. + TV	Vyt./Chl. + TV
Instalace				Volně stojící	Volně stojící
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1650x595x625	1850x595x625
Hmotnost	Jednotka		kg	111	94
El. bivalence	Výkon		kW	4,5 (kroky po 0,5)	9 (kroky po 1)
	Napájení		-/Hz/V	1~/50/230 nebo 3~/50/400	3~/50/400
El. proud	Doporučené jištění		A	25 (230V) / 10 (400V)	16
Zásobník TV			l	180	220
Energetická třída ohřevu TV				A	
Zátěžový profil				L	
Maximální teplota TV	Max. konstrukční		°C	70	
Expanzní nádoba	Vytápění		l	8	
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3	
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	20	
	Chlazení		l/min	20	
	Ohřev TV		l/min	20	
Akustický výkon (1)	Jm.		dBA	45	
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka			G 1" (female)	
	Vytápění			G 1" (female)	
	Teplá voda			G 3/4" (female)	
Oběhové čerpadlo	Typ - hlavní zóna			Grundfos UPM4 LIN25-75 CESSMD 6 DKI 3h	
Max. tlaková ztráta systému	Hlavní zóna		kPa	40	

(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C



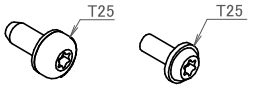




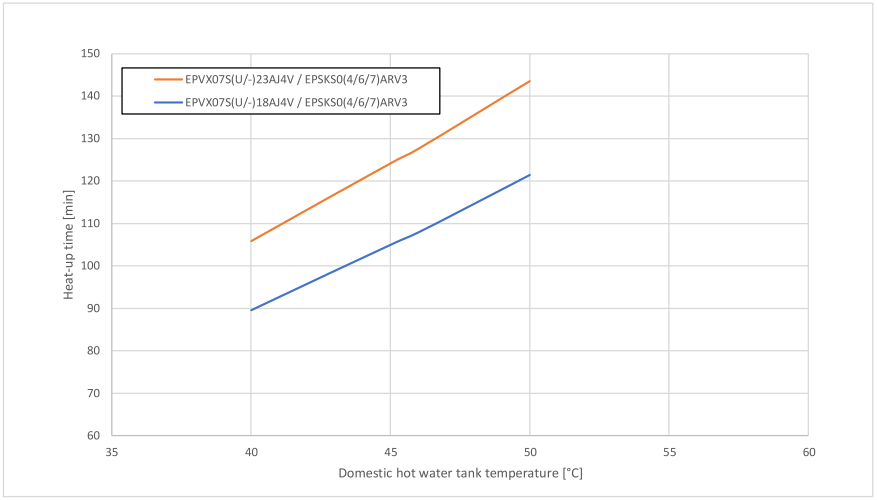


1. Water OUT to outdoor unit
2. Water IN from outdoor unit
3. Domestic hot water: hot water out ·G3/4"· (female)
4. Domestic hot water: cold water in ·G3/4"·
5. Water OUT connection ·G1"· (female)
6. Water IN connection ·G1"· (female)
7. User interface
8. Drain outlet (unit + safety valve)
9. Levelling feet
10. High voltage wiring intake ·Ø24·
11. Low voltage wiring intake ·Ø26·
12. Recirculation connection ·G3/4"· (female)
13. Flow sensor
14. 3-way valve
15. Expansion vessel
16. Magnetic filter / dirt separator
17. Backup heater
18. Gas separator
19. Shut-off valve normally closed ··
20. Pump
21. Shut-off valve
22. Gas sensor
23. Thermal cutout

Screws used in this unit:



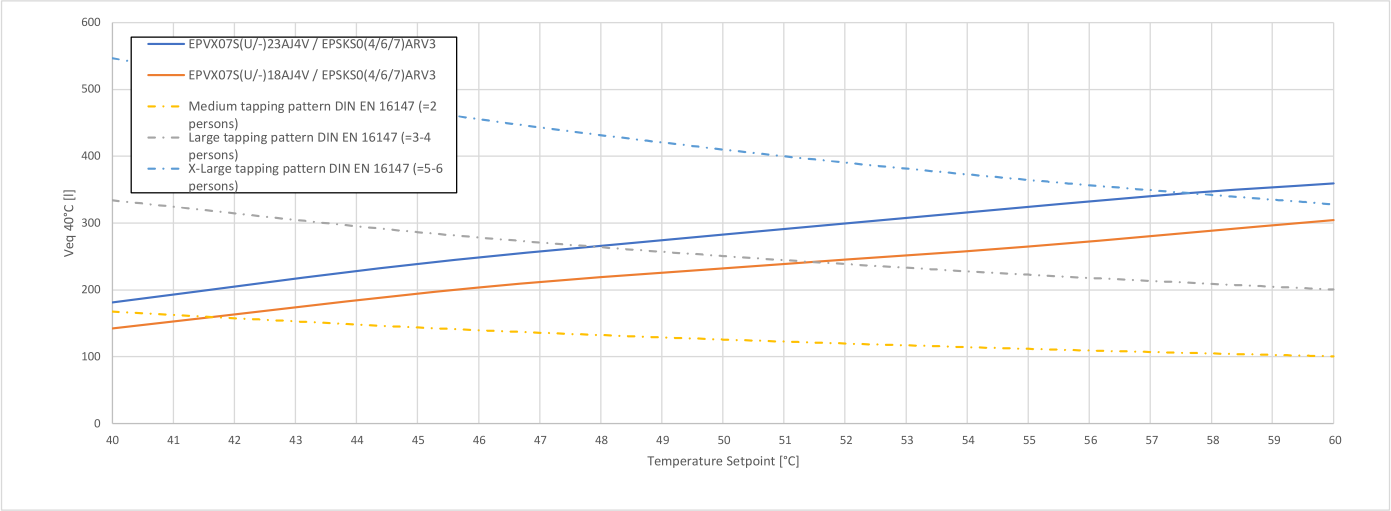
Heat-up times



	Heat-up time domestic hot water tank until 45°C
EPVX07S(U/-)18AJ4V / EPSKS0(4/6/7)ARV3	-105- min.
EPVX07S(U/-)23AJ4V / EPSKS0(4/6/7)ARV3	-124- min.

Selection guide for the domestic hot water tank volume

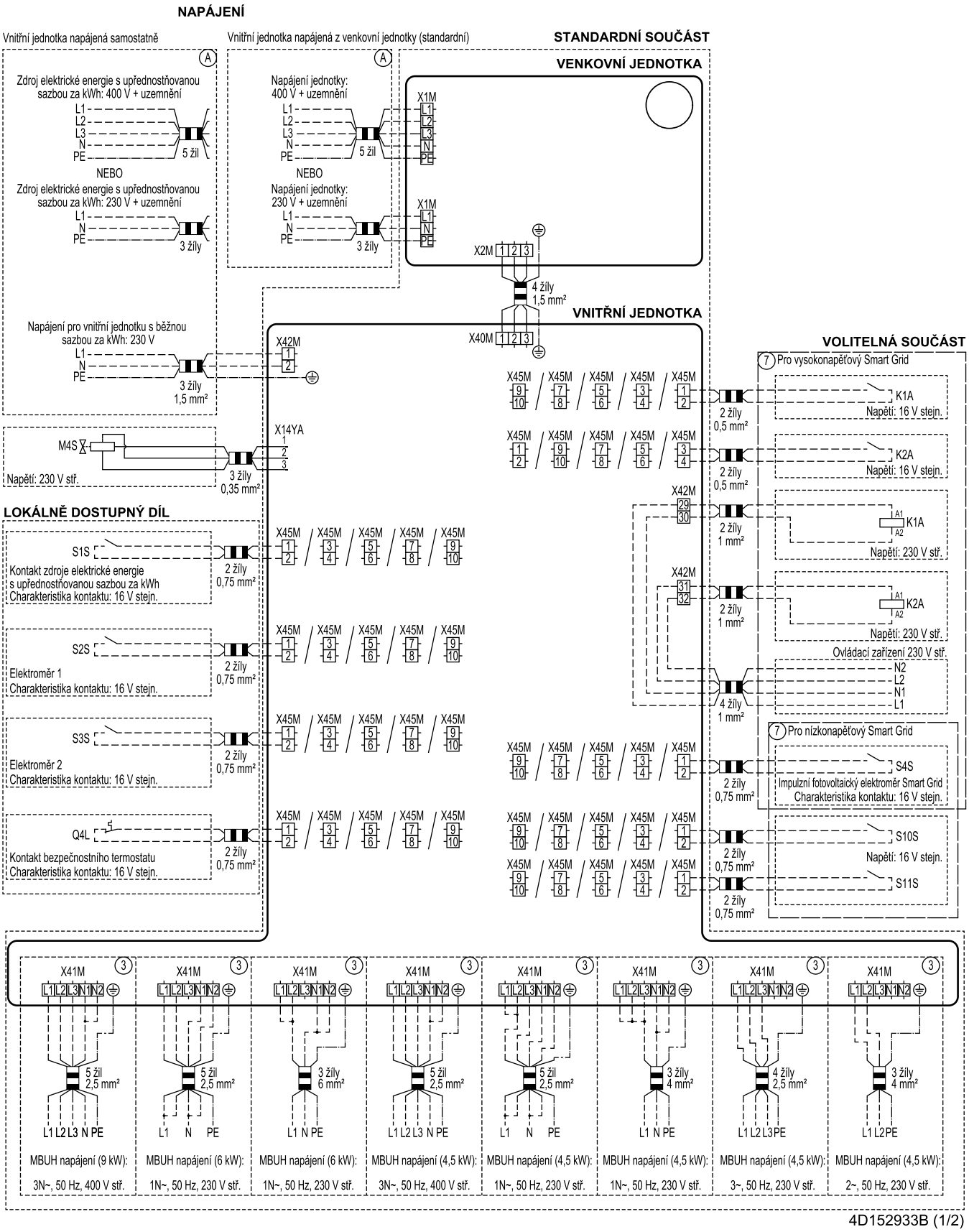
Veq 40°C = the amout of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C; draw-off volume flow = 10 l/min



Elektrické schéma

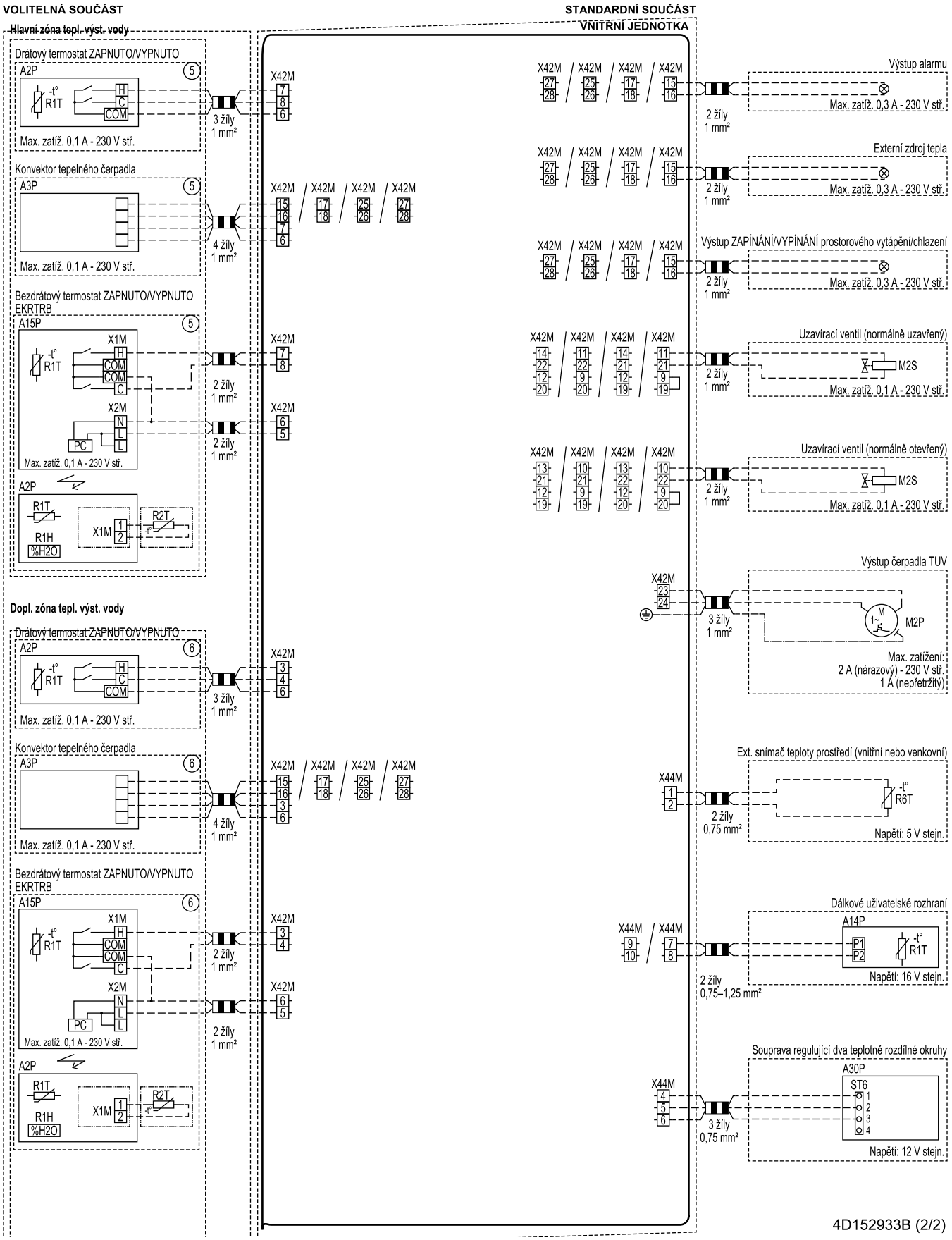
EPVX07S18A4V / EPVX07S23A9W

Poznámka: V případě kabelu signálu: udržujte minimální vzdálenost od kabelů napájení >5 cm



Elektrické schéma

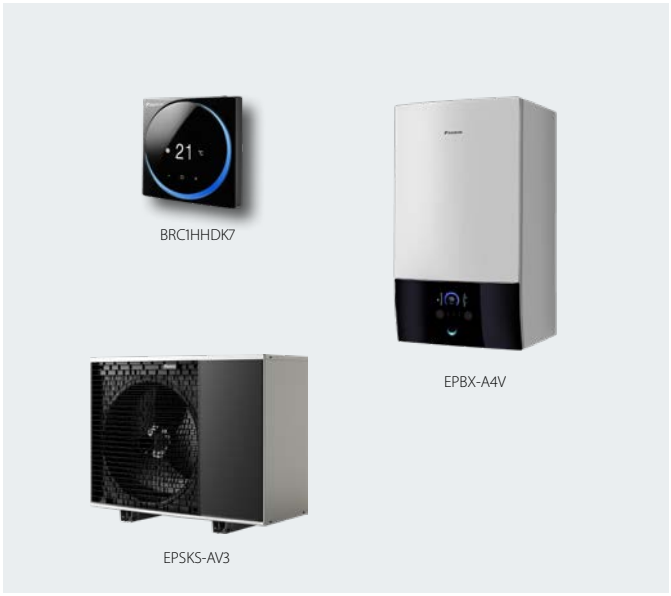
EPVX07S18A4V / EPVX07S23A9W



Daikin Altherma 4 H (04-06-07) W

Nástěnná vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro vytápění a chlazení

- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Kompaktní rozměry umožňují malou instalační plochu, protože nejsou potřeba téměř žádné boční odstupy
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči
- Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo zásobníkem tepla HybridCube



-28°
Zaručený provoz při okolní teplotě do -28 °C

Aplikace Onecta

Hlasové ovládání

až do A+++

R-290

Daikin Altherma 4 H W

Vnitřní nástěnná jednotka		Nádrž Litry	Záložní ohřívač kW	Silové napájení Fáze/V	Typ Obj. č.
	Třída 4-6-7	-	4,5	1~230 V/3~400 V*	**EPBX07A4V**

- Vytápění a chlazení
- Nové 5" barevné uživatelské rozhraní MMI-4
- Záložní ohřívač s kroky 1kW
- Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač, oběhové čerpadlo.

Rozměry (VxŠxH)
840 x 440 x 390 mm

Volitelné příslušenství specifické pro DA4 H W

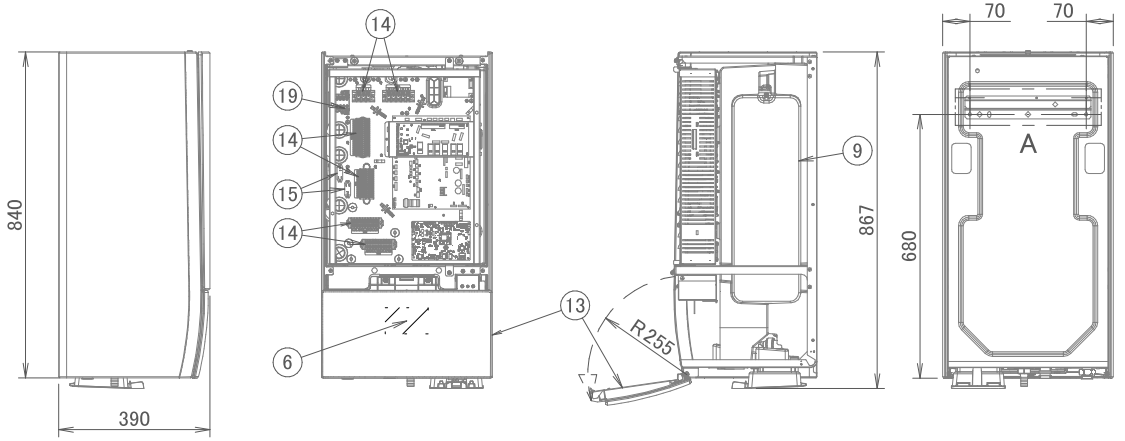
	EPBX	Kód
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	EKHY3PART (1)
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	EKHY3PART2 (1)
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro vnitřní jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●	EKEPRHLT5X (2)
Sada pro připojení Hybridcube 300l Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●	EKEPRHLT3HX (2)

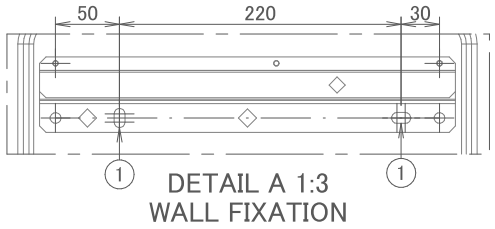
1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin
2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH3SD (topná patrona včetně stykače)

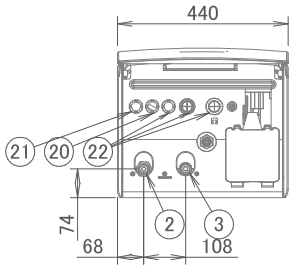
Technická data			EPBX07A4V
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			04 - 06 - 07
Funkce			Vyt./Chl.
Instalace			Nástěnná
Rozměry	Jednotka VxŠxH	mm	840x440x390
Hmotnost	Jednotka	kg	33
El. bivalence	Výkon	kW	4,5 (kroky po 0,5)
	Napájení	-/Hz/V	1~/50/230 nebo 3~/50/400
El. proud	Doporučené jištění	A	25 (230V) / 10 (400V)
Expanzní nádoba	Vytápění	l	7
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	22
	Chlazení	l/min	22
	Ohřev TV	l/min	-
Akustický výkon (1)	Jm.	dBA	45
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		G 1" (female)
	Vytápění		G 1" (female)
	Teplá voda		-
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM4 LIN25-75 CESSMD 6 DKI 3h
	Max. tlaková ztráta	kPa	65

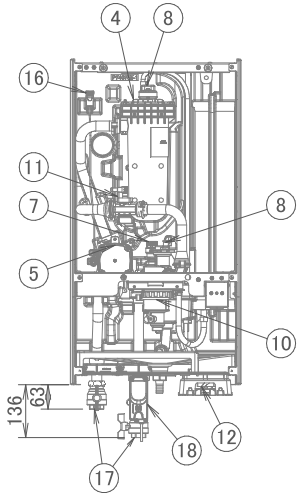
(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

1 Holes ·(Ø8,5)· for wall fixation
2 Water OUT connection ·1" BSP· (female)
3 Water in connection ·QC male·
4 Backup heater
5 Pump
6 User interface
7 Safety valve
8 Air purge
9 Expansion vessel
10 Magnetic filter / dirt separator
11 Flow sensor
12 Gas sensor
13 Service door
14 Switch box terminals
15 Relay for Smart Grid
16 Space heating water pressure sensor
17 Shut-off valve ·1" - 1"· (male-female)
18 Shut-off valve normally closed ·QC female - 1" female·
19 Switch box terminals for the domestic hot water tank (option)
20 Power cord routing hole (bottom)
21 Backup heater power supply
22 Options





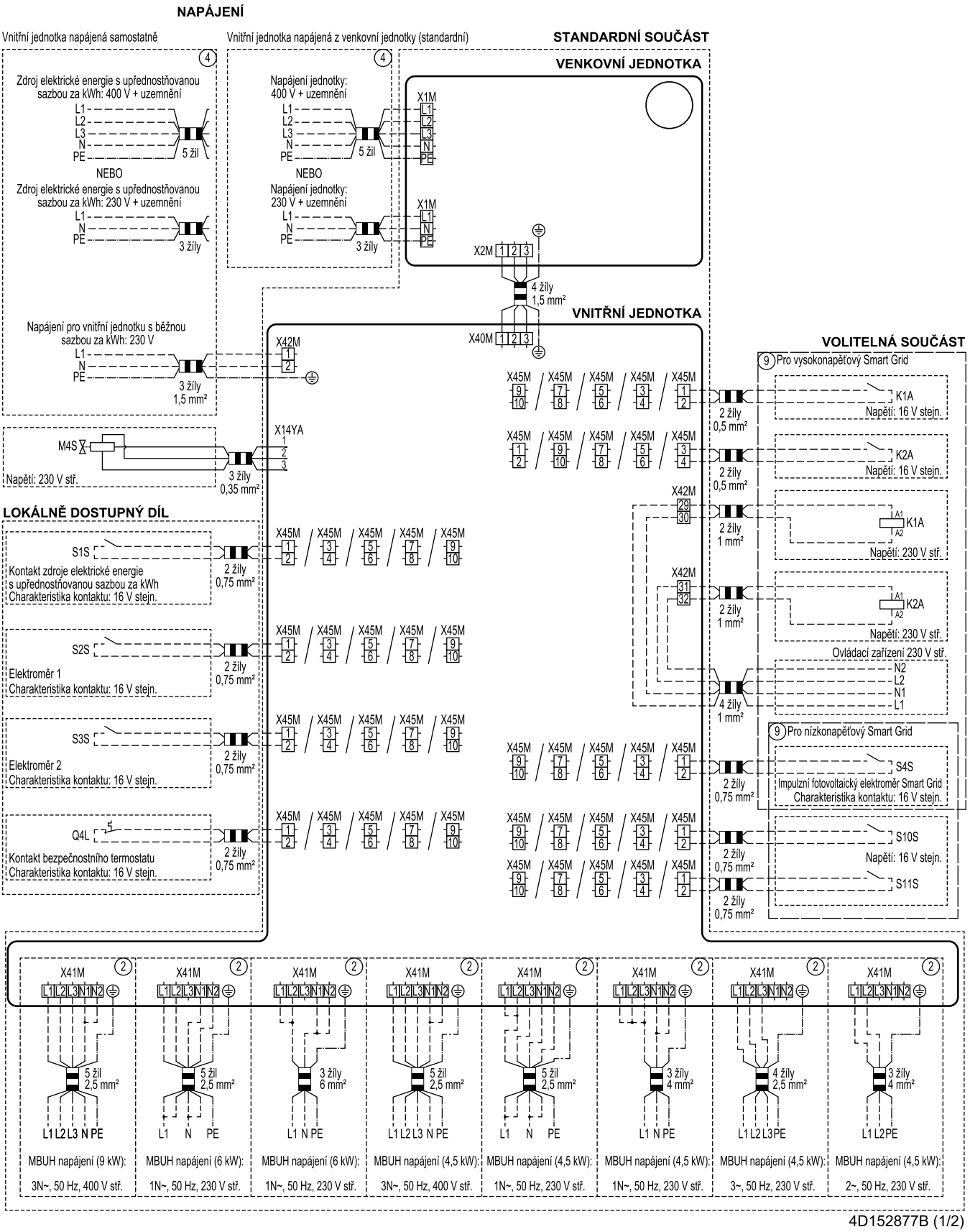




Elektrické schéma

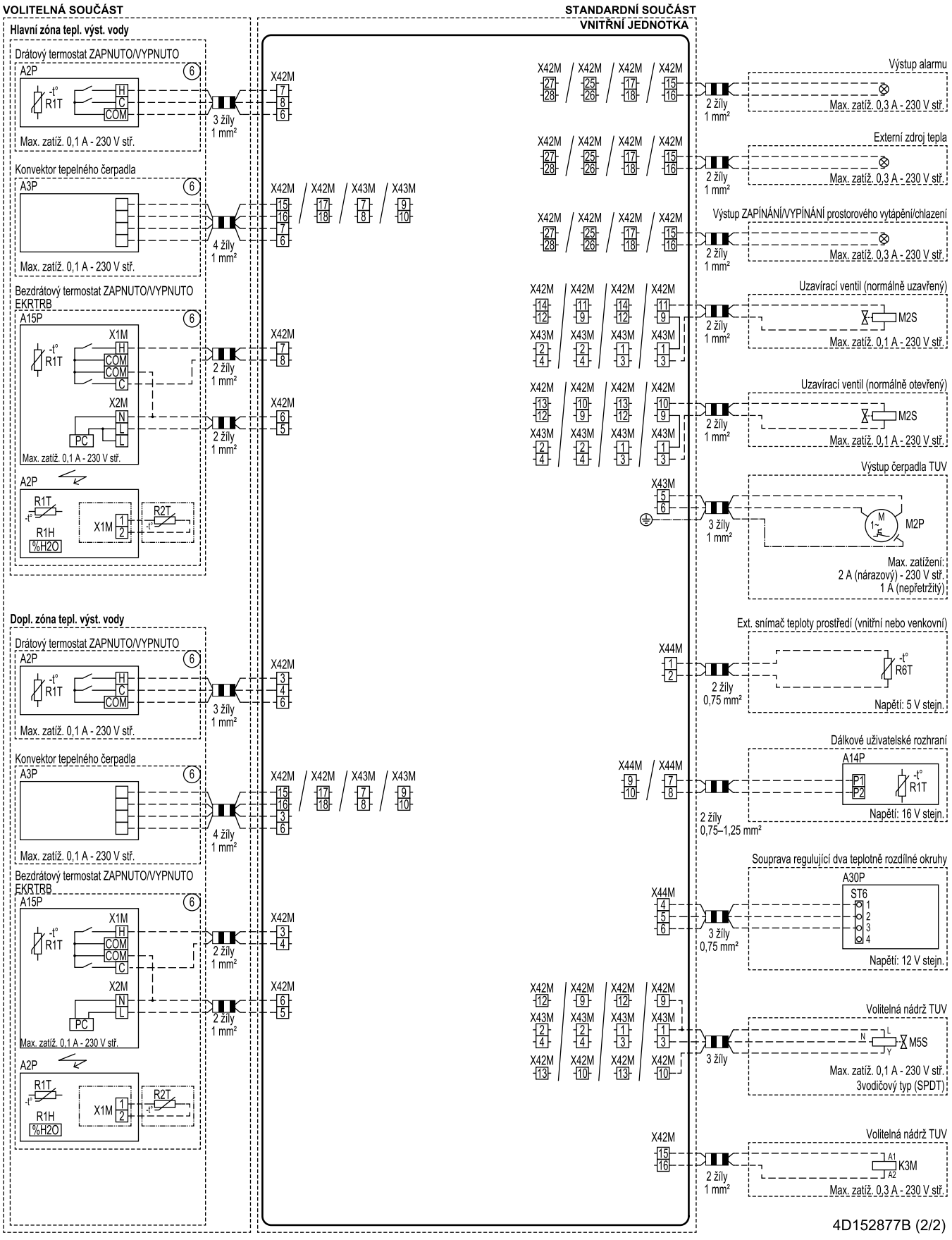
EPBX07A4V

Poznámka: V případě kabelu signálu: udržujte minimální vzdálenost od kabelů napájení >5 cm



Elektrické schéma

EPBX07A4V



Daikin Altherma 4 H (04-06-07) ECH$_2$O

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda
pro **bivalentní vytápění a ohřev vody**
s termickou solární podporou

- Integrovaná solární jednotka, která nabízí špičkový komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé užitkové vody
- Princip čerstvé vody: hygienicky nezávadná voda bez nutnosti tepelné dezinfekce na legionelu
- Bezúdržbová nádrž: žádná koroze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil
- Bivalentní systém: možnost kombinace se sekundárním zdrojem tepla




Čerstvá teplá voda


Solární panel

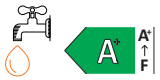


Zaručený provoz při okolní teplotě do -28 °C


Aplikace Onecta


Hlasové ovládání





R-290

Daikin Altherma 4 H ECH$_2$O

Volně stojící vnitřní jednotka ECH$_2$O	**Nádrž** Litry	**Záložní ohřívač** kW	**Silové napájení** Fáze/V	**Typ** Obj. č.
Třída 4-6-7	300	9 kW	3~400 V	**EPSX07P30A**
	500	9 kW	3~400 V	**EPSX07P50A**
Třída 4-6-7 bivalentní verze	300	9 kW	3~400 V	**EPSXB07P30A**
	500	9 kW	3~400 V	**EPSXB07P50A**



- Integrovaný zásobník tepla z polypropylenu s objemem 300/500 l
- Vytápění, chlazení a příprava TV
- Nové 5" barevné uživatelské rozhraní MMI-4
- Integrovaný záložní ohřívač s kroky 1 kW
- Rozdělovací ventily (VYT./CHL./TV), integrovaný teplotní omezovač zpětného toku, přepadový ventil, bezpečnostní modul s manometrem a pojistným ventilem a snímačem průtoku.
- Bivalentní verze obsahuje výměník tepla pro tlakové solární systémy nebo externí výrobníky tepla.

Rozměry (VxŠxH)
verze 300 l: 1.892 x 644 x 594 mm
verze 500 l: 1.910 x 792 x 816 mm

Volitelné příslušenství specifické pro DA4 H ECH$_2$O

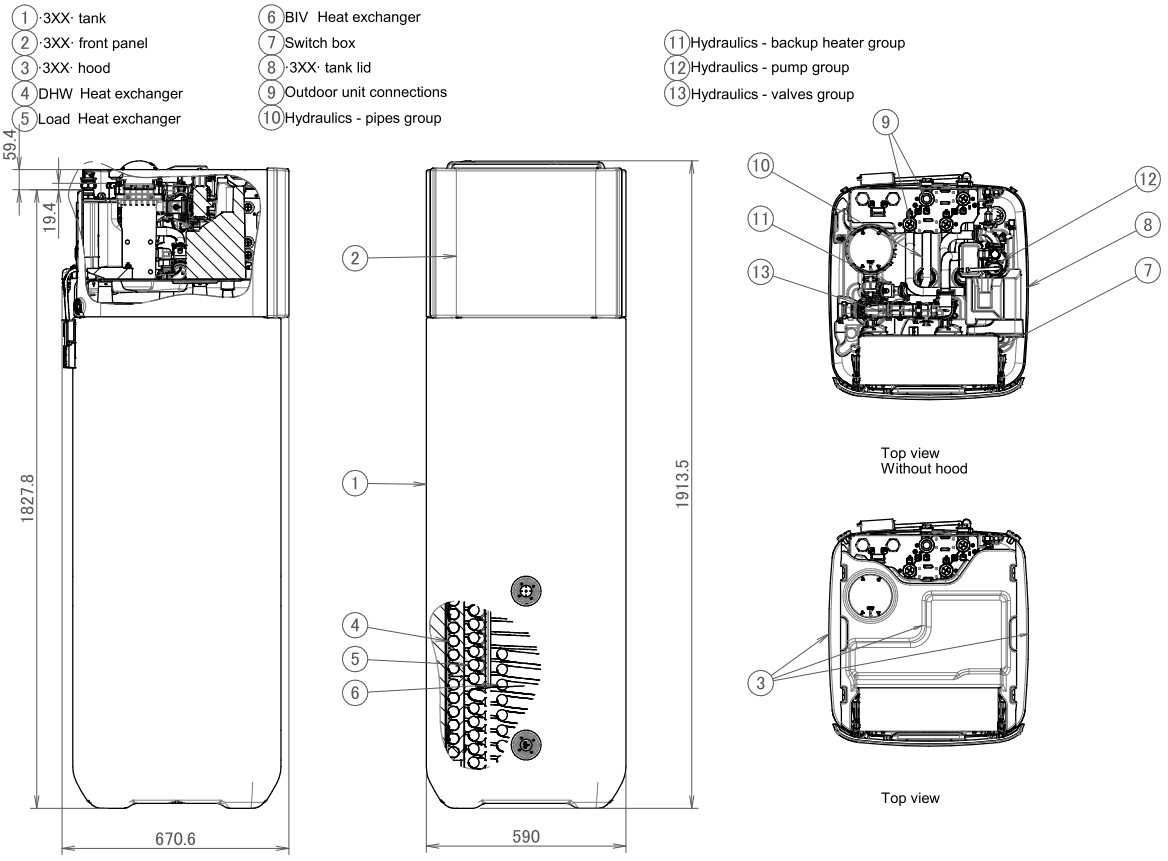
	EPSXB	**EPSX**	**Kód**
Regulační ventil Pro regulaci průtoku ve výměníku TV 2-16l/min Instalace na straně přívodu studené vody z řádu	○	○	164102-RTX
Recirkulační sada V případě využití recirkulačního čerpadla TV	○	○	141554
Připojovací sada Drainback Hydraulické komponenty pro připojení beztlakého zdroje	○	○	EKECDBCO3AF
Plnící a vypouštěcí sada Sada pro usnadnění napouštění a vypouštění zásobníku	○	○	165215

Technická data

Technická data			EPSXB07P30A	EPSXB07P50A	EPSX07P30A	EPSX07P50A
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			04 - 06 - 07			
Funkce			Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV	
Instalace			Volně stojící			
Rozměry	VxŠxH	mm	1914x590x671	1906x785x837	1914x590x671	1906x785x837
Hmotnost		kg	97	122	84	109
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jištění	A	13			
El. bivalence	Výkon	kW	9 (kroky po 1)			
	Napájení	-/Hz/V	3~/50 /400			
	Doporučené jištění	A	16			
Zásobník tepla		l	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV						
Zátěžový profil			L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	20			
	Chlazení	l/min	20			
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	47			
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		G 1" female			
	Vytápění		G 1" female			
	Teplá voda		G 1" male			
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM4 LIN25-90 CESSMD 6 DKI 3h			
	Max. tlaková ztráta	kPa	40			
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,47	7,37	5,47	7,37
	Objem	l	27,3	36,4	27,3	36,4
	Max provozní tlak	bar	10			
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3			
	Objem	l	16	17	16	17
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,48	1,84	-	
	Objem	l	3,6	10,03	-	
	Max provozní tlak	bar	6		-	

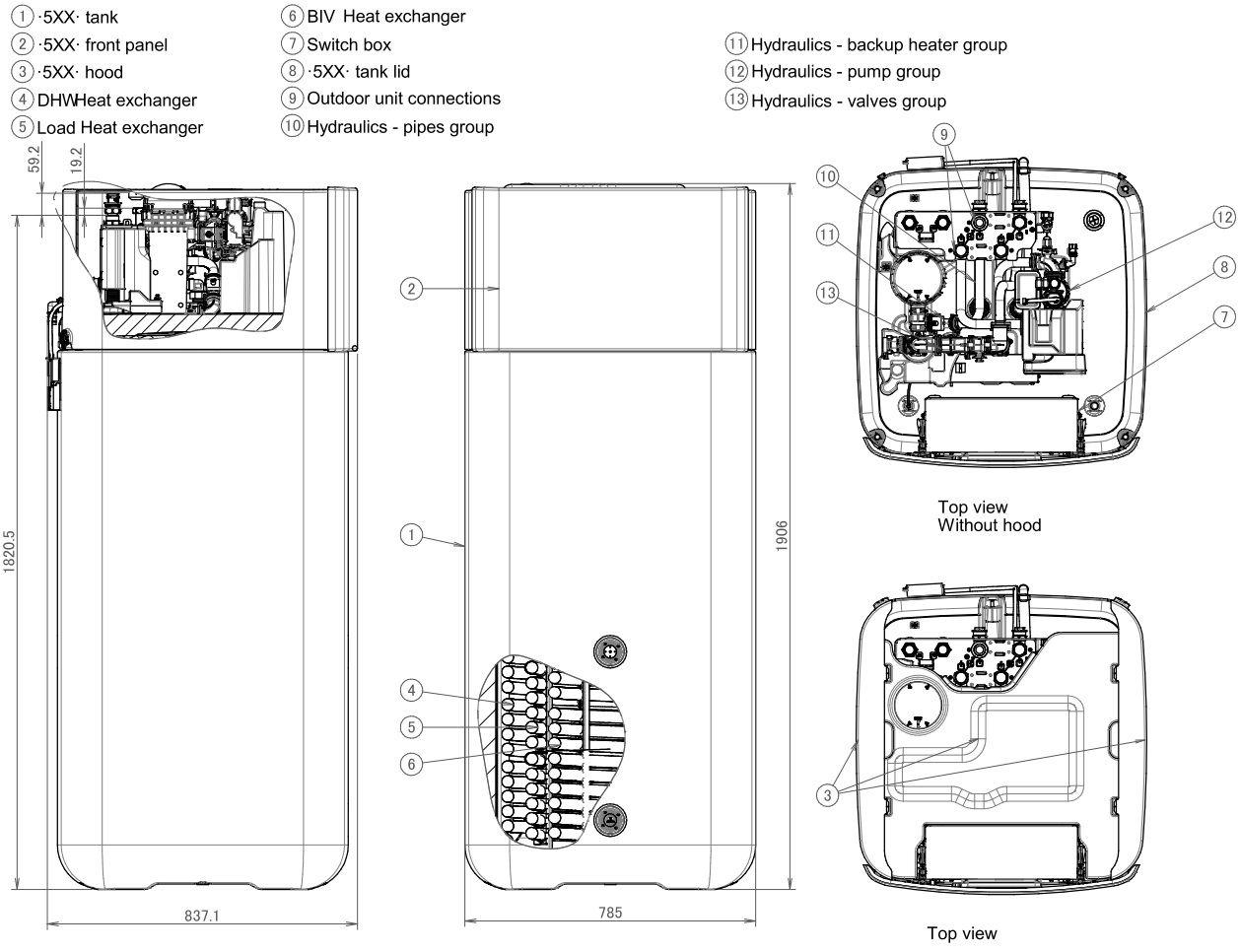
(1) ekvivalentní množství 40°C vody pro setpoint zásobníku 50°C a vstup z řádu 10°C
(2) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

EPSX07P30A / EPSXB07P30A



3D154701A

EPSX07P50A / EPSXB07P50A



3D154702A

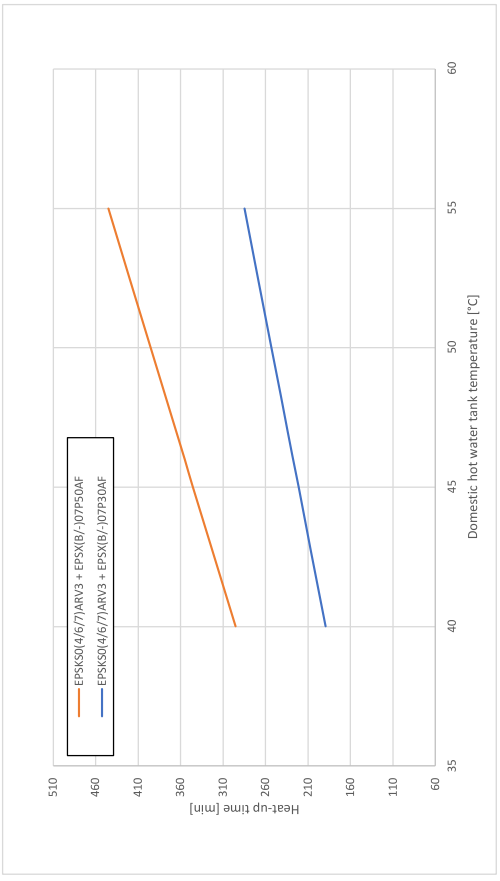
Křivky přípravy teplé vody

EPSX07A / EPSXB07A

3D159550

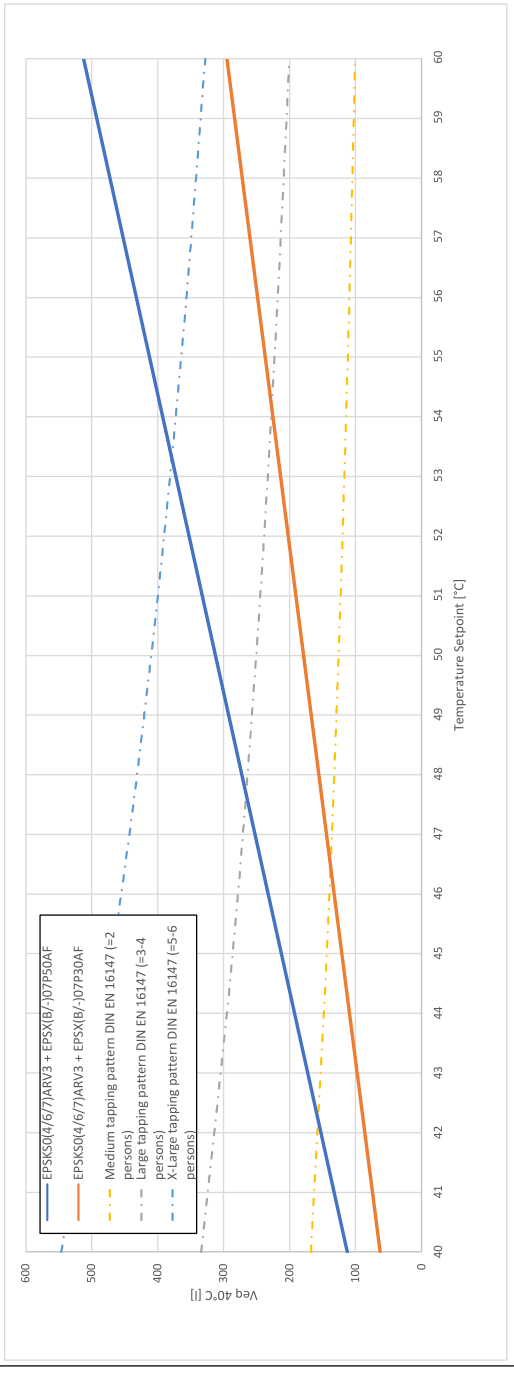
Heat-up times

	Heat-up time domestic hot water tank until 45°C
EPSX(B/-)07P30AF	-221- min.
EPSX(B/-)07P50AF	-345- min.



Selection guide for the domestic hot water tank volume

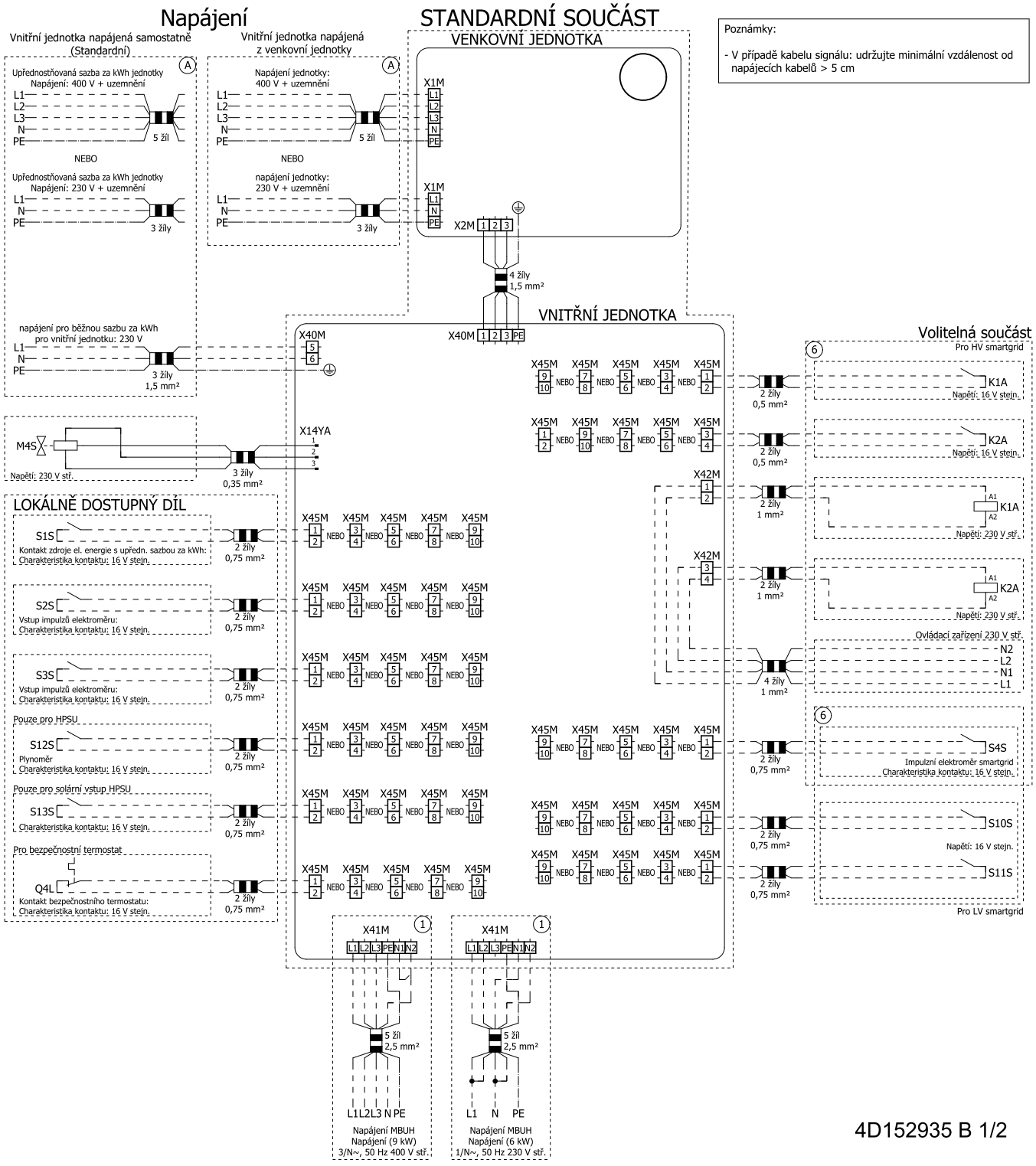
Veq 40°C = the amout of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C; draw-off volume flow = 10 l/min



Elektrické schéma

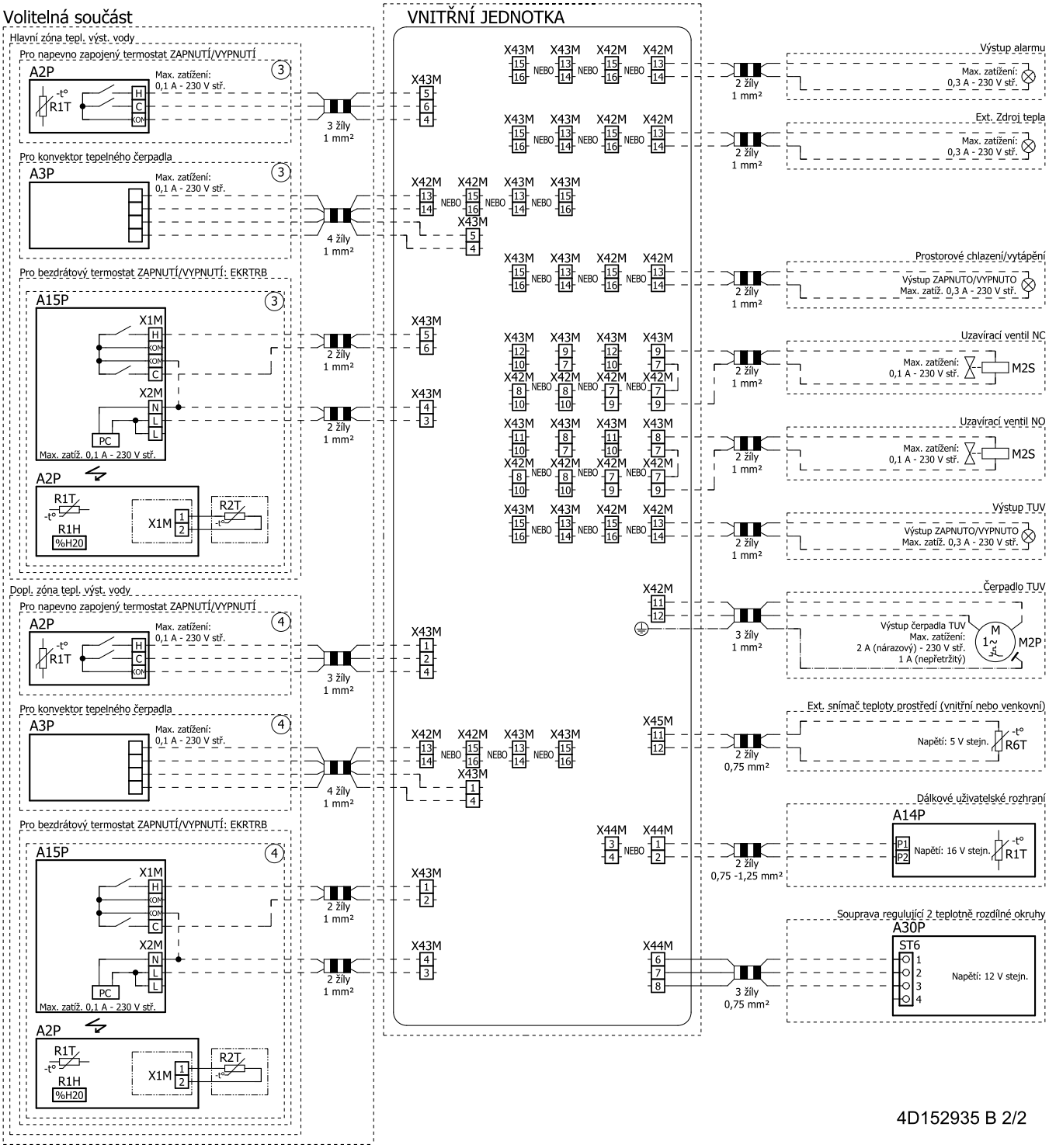
EPSX07A / EPSXB07A

Další informace naleznete v části zapojení jednotky.



Elektrické schéma

EPSX07A / EPSXB07A



Příslušenství Daikin Altherma 4 H (04-06-07)

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné příslušenství

	DA4 H W	DA4 H FS	DA4 H ECH$_2$O	Kód
Madoka vzdálené uživatelké rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě"	⊙	⊙	⊙	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7"
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	⊙	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	⊙	EKRTRB
Snímač teploty Pouze v kombinace s EKRTRB, pro instalaci do podlahy	⊙	⊙	⊙	EKRTETS
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů	⊙	⊙	⊙	EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE	TBA	TBA	TBA	EKRHH
Propojovací kabel DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud JE součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	TBA	TBA	TBA	EKP1USB
3fázová sonda + kabel pro DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud NENÍ součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	TBA	TBA	TBA	EKCSS3P
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA	std.	std.	std.	BRP069A78
LAN modul	std	std	std	-

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné příslušenství

	DA4 H W	DA4 H FS	DA4 H ECH$_2$O	Kód
Bizone PCB PCB pro dvouzónovou regulaci Spínání dvou oběhových čerpadel a řízení 1 směšovací sady	⊙	⊙	⊙	EKMIKPOA
Čerpací skupina se směšovačem Pro hlavní/směšovanou zónu	⊙	⊙	⊙	EKMIKHMA
Čerpací skupina bez směšovače Pro přídavnou/přímou zónu	⊙	⊙	⊙	EKMIKHUA
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	⊙	⊙	⊙	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	⊙	⊙	⊙	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	std.	std.	⊙	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3 l	⊙	⊙	⊙	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40 l/min	⊙	⊙	⊙	KBLNVALVE

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné příslušenství

	DA4 H W	DA4 H FS	DA4 H ECH$_2$O	Kód
Přístupový bod	⊙	⊙	⊙	EKRACPUR2PA
IO box heating only	⊙	⊙	⊙	EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní	⊙	⊙	⊙	EKRMIBEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	⊙	⊙	⊙	EKRUFHT61V3
Akční člen	⊙	⊙	⊙	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	⊙	⊙	⊙	EKRRVATR2BA
Pokojový termostat 1	⊙	⊙	⊙	EKRCTRDI2BA
Pokojový termostat 2	⊙	⊙	⊙	EKRCTRDI3BA
Pokojový senzor	⊙	⊙	⊙	EKRSENDI1BA

8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je aktivní WLAN adaptér TČ

Daikin Altherma 3 R MT

Kvintesence tepelného čerpadla



Daikin Altherma 3 R MT
se dokáže přizpůsobit potřebám vašich zákazníků.

- Díky teplotě vody na výstupu až 65 °C **je dokonalou volbou pro rekonstrukce**
- **Nejlepší celoroční účinnost** zajišťuje nejvyšší úsporu provozních nákladů
- Vhodné zejména **pro novostavby** a nízkoenergetické domy

Moderní designové opláštění

Černá přední mřížka tvořená vodorovnými liniemi zakrývá ventilátor před zraky lidí a snižuje vnímání hluku vydávaného jednotkou.

Světle šedý plášť mírně odráží prostředí, ve kterém je jednotka nainstalována, a pomáhá jí tak zapadnout do jakéhokoli interiéru.

Tento jedinečný design již získal ocenění za design.

reddot design award
winner 2019

Jeden ventilátor pro všechny výkony

Jeden ventilátor je o něco větší a nahrazuje obvyklý dvojitý ventilátor u vysokovýkonných jednotek (třídy 8-10-12).

Tvar lopatek ventilátoru byl rovněž revidován, aby se zmenšila styčná plocha se vzduchem, a tím se zlepšila provozní hlučnost a cirkulace vzduchu.



Nový kompresor s dvojitým vstřikováním

Aby byl tento výrobek jedinečný, spolupracovala společnost Daikin Europe na vývoji špičkových komponent s Daikin Japan.

Daikin Altherma 3 R MT je k dispozici ve třídách 8-10-12 a poskytuje teplotu výstupní vody až 65 °C.

Impozantní výkon

V souladu s našimi ostatními modely tepelných čerpadel optimalizovanými pro výměnu dosahuje Daikin Altherma 3 R MT nejlepších výkonů uvedených na energetických štítcích:

až do A+++ D

A+ F

35 °C a 55 °C
Vytápění prostoru

Daikin Altherma 3 R MT

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo pro tepelnou ztrátu 6-14 kW

- Provedení chladivový split
- Chladivo R32
- WLAN karta součástí dodávky

Výkonové křivky



-25°
Spolehlivý provoz až do -25°C

Aplikace Onecta

Hlasové ovládání

až do A+++ A+++ ↑ D

A+ A+ ↑ F

65°C

65°C

R-32

Daikin Altherma 3 R MT

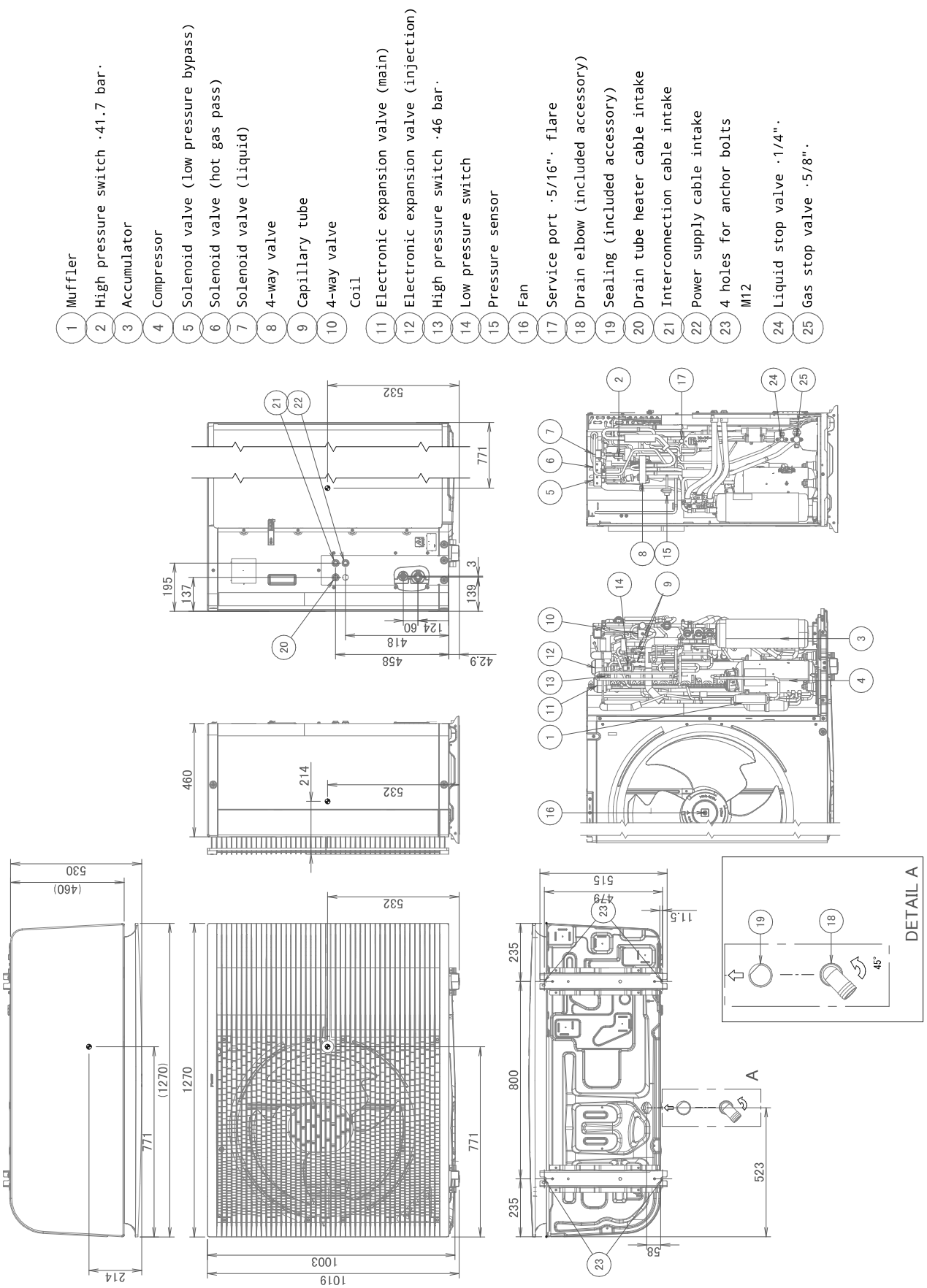
Venkovní jednotka		Třída	Silové napájení	Typ / obj. č.
	• Řízené Invertorem, hermeticky utěsněný kompresor se vstřikováním plynu a větším rozsahem modulace. • Provoz až do -28°C. Rozměry (V x Š x H): 1.003 x 1.270 x 533 mm	Třífázové	8	3~400 V, 16A	**ERRA08EW17**
			10	3~400 V, 16A	**ERRA10EW17**
			12	3~400 V, 16A	**ERRA12EW17**

Technická data				ERRA08EW17	ERRA10EW17	ERRA12EW17
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	6 - 10	10 - 13	13 - 15
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	6,17		
COP	A7/W35	Jm.	-	5,1		
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	6,43	7,44	8,64
	A2/W35	Max.	kW	6,52	8,05	8,09
	A-15/W55	Max.	kW	6,54	7,57	8,79
	A2/W55	Max.	kW	8,87	9,81	10,22
Max chladící výkon	A35/W7	Max.	kW	7,33	7,97	8,62
	A35/W18	Max.	kW	10,89	11,77	12,66
COP (2)	A2/W35	-	-	4,93		
Teplota výstupní vody	A-15	Max.	°C	65		
	A-25	Max.	°C	63		
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1003x1270x533		
Hmotnost	Jednotka		kg	107		
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný swingový kompresor		
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	10 ~ 43		
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 35		
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 25		
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-32/675/3,25		
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBA	56		
	Chlazení	Jm.	dBA	61,2	61,4	60,9
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	62		
	Noc	Max.	dBA	58,5		
	Snížená hlučnost - Den	Max.	dBA	53		
	Snížená hlučnost - Noc	Max.	dBA	49,8		
Hladina akustického tlaku (3)	Vytápění	Jm.	dBA	41,1		
	Chlazení	Jm.	dBA	47,1		47,2
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	3~/50 /400		
El. proud	Doporučené jištění		A	16		
Modulační rozsah	Frekvenční měnič		%	44	37	35
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí		mm	L6,35/G15,9		

(1) Hodnoty zahrnují vliv defrostu
(2) Dle EN12102 za podmínek dle EN14825
(3) Měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5 m

ERRA08-12EV3 / ERRA08-12EW1

3D142779



Přehled účinnosti systému

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
			W55				W35				W7	
			Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
ERRA08EW17	ELVH12S18E9W	34560	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELVX12S18E9W	36418	A++	12,5	140	3,47	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ELVZ12S18E9W	36927	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELVH12S23E9W	34563	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELVX12S23E9W	36417	A++	12,5	140	3,47	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ELVZ12S23E9W	36928	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELBH12E9W	34557	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELBX12E9W	36419	A++	12,5	140	3,47	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ELSH12P30E	37161	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELSH12P50E	37160	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELSHB12P30E	37159	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELSHB12P50E	37158	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELSX12P30E	37157	A++	12,5	140	3,47	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ELSX12P50E	37156	A++	12,5	140	3,47	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ELSXB12P30E	37143	A++	12,5	140	3,47	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ELSXB12P50E	36926	A++	12,5	140	3,47	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
ERRA10EW17	ELVH12S18E9W	34561	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELVX12S18E9W	37625	A++	12,5	140	3,48	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ELVZ12S18E9W	37626	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELVH12S23E9W	34564	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELVX12S23E9W	37624	A++	12,5	140	3,48	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ELVZ12S23E9W	37627	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELBH12E9W	34558	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELBX12E9W	37628	A++	12,5	140	3,48	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ELSH12P30E	TBD	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSH12P50E	TBD	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSHB12P30E	TBD	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSHB12P50E	TBD	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSX12P30E	TBD	A++	12,5	140	3,48	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ELSX12P50E	TBD	A++	12,5	140	3,48	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ELSXB12P30E	TBD	A++	12,5	140	3,48	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ELSXB12P50E	TBD	A++	12,5	140	3,48	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
ERRA12EW17	ELVH12S18E9W	34562	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELVX12S18E9W	36421	A++	12,5	140	3,58	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ELVZ12S18E9W	37629	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELVH12S23E9W	34565	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELVX12S23E9W	36420	A++	12,5	140	3,58	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ELVZ12S23E9W	37630	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELBH12E9W	34559	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELBX12E9W	36422	A++	12,5	140	3,58	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ELSH12P30E	TBD	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSH12P50E	TBD	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSHB12P30E	TBD	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSHB12P50E	TBD	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSX12P30E	TBD	A++	12,5	140	3,58	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ELSX12P50E	TBD	A++	12,5	140	3,58	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ELSXB12P30E	TBD	A++	12,5	140	3,58	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ELSXB12P50E	TBD	A++	12,5	140	3,58	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41

TBD = Na vyžádání

Daikin Altherma 3 R MT F

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **vytápění, chlazení a ohřev vody**, ideální pro nízkoenergetické domy

- Kombinovaný nerezový zásobník na teplou užitkovou vodu 180 l nebo 230 l s tepelným čerpadlem pro snadnou instalaci
- Pro ohřev teplé vody, vytápění a chlazení
- Rychlá konfigurace v 9 krocích v barevném rozhraní průvodce s vysokým rozlišením
- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči



-25°
Zaručený provoz při okolní teplotě do -25 °C

Aplikace Onecta

Hlasové ovládání

až do A+++ A+++ ↑ D

A A+ ↑ F

R-32

Daikin Altherma 3 R MT F

Volně stojící vnitřní jednotka		Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
		Litry	kW	Fáze/V	Obj č.
	Pouze vytápění	180	9	3~400 V	**ELVH12S18E9W**
		230	9	3~400 V	**ELVH12S23E9W**
	Dvouzónové, pouze vytápění	180	9	3~400 V	**ELVZ12S18E9W**
		230	9	3~400 V	**ELVZ12S23E9W**
	Vytápění a chlazení	180	9	3~400 V	**ELVX12S18E9W**
		230	9	3~400 V	**ELVX12S23E9W**

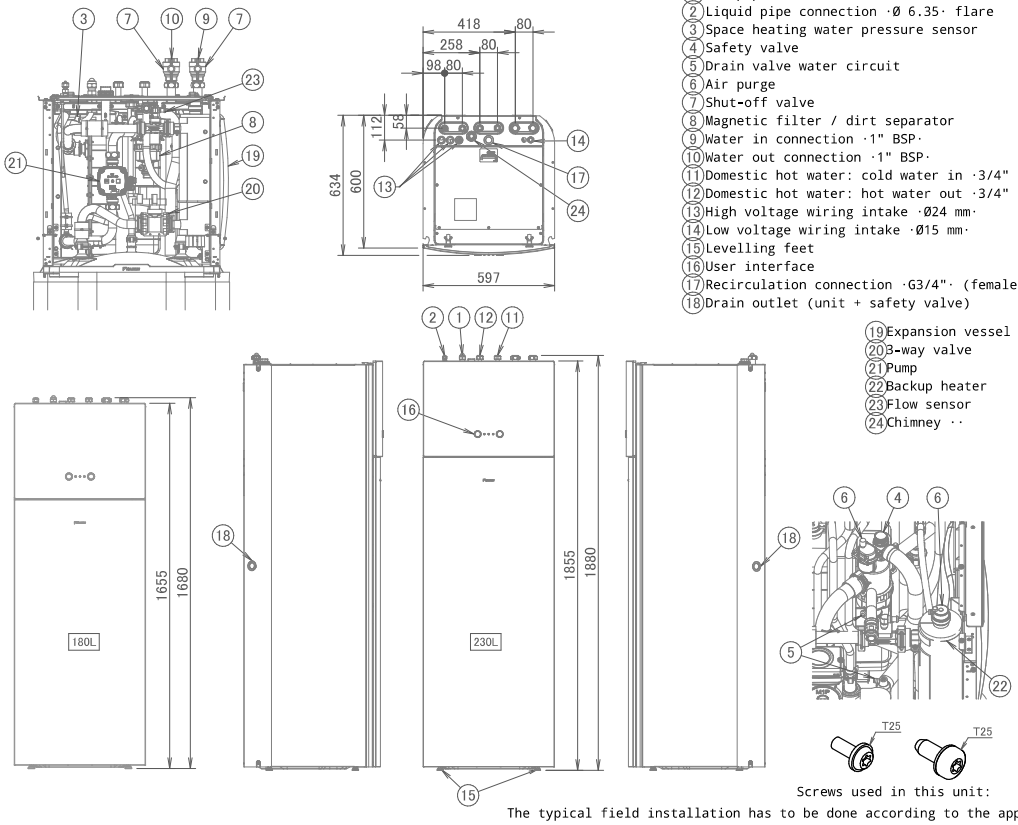
- Integrovaný zásobník TV z nerezové oceli 180/230l
- Vysoce účinné oběhové čerpadlo.
- Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač a 3cestný ventil.
- Modely pro dvouzónové systémy jsou vybaveny všemi potřebnými komponenty pro monitorování teploty ve 2 zónách (pouze vytápění).
- Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.

Rozměry (V x Š x H)
Pro verzi 180 l: 1.650 x 595 x 625 mm
Pro verzi 230 l: 1.850 x 595 x 625 mm

Technická data				ELVH12S23E9W	ELVX12S23E9W	ELVZ12S23E9W	ELVH12S18E9W	ELVX12S18E9W	ELVZ12S18E9W
Funkce				Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV	Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV
Instalace				Volně stojící					
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1855x595x634			1655x595x634		
Hmotnost	Jednotka		kg	129		141	120		133
El. bivalence	Výkon		kW	9 (kroky 3-6 nebo 3-9)					
	Napájení		-/Hz/V	3~/50 /400					
El. proud	Doporučené jištění		A	16					
Zásobník TV			l	220			181		
Energetická třída ohřevu TV									
Zátěžový profil				L					
Maximální teplota TV	Max. konstrukční		°C	70					
Expanzní nádoba	Vytápění		l	10					
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3					
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	20					
	Chlazení		l/min	-	10	-	-	10	-
	Ohřev TV		l/min	-					
Akustický výkon (1)	Jm.		dBA	44					
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí		mm	L6,35/G15,9					
	Vytápění			G 1"					
	Teplá voda			G 3/4"					
Oběhové čerpadlo	Typ - hlavní zóna			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI					
	Typ - přídavná zóna			-		Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI	-		Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI
Max. tlaková ztráta systému	Hlavní zóna		kPa	65		58	65		58
	Vedlejší zóna		kPa	-		60	-		60

(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

ELVH-E9W / ELVX-E9W



1 Gas pipe connection ·Ø15.9· flare
2 Liquid pipe connection ·Ø 6.35· flare
3 Space heating water pressure sensor
4 Safety valve
5 Drain valve water circuit
6 Air purge
7 Shut-off valve
8 Magnetic filter / dirt separator
9 Water in connection ·1" BSP·
10 Water out connection ·1" BSP·
11 Domestic hot water: cold water in ·3/4" BSP-F·
12 Domestic hot water: hot water out ·3/4" BSP-F·
13 High voltage wiring intake ·Ø24 mm·
14 Low voltage wiring intake ·Ø15 mm·
15 Levelling feet
16 User interface
17 Recirculation connection ·G3/4"· (female)
18 Drain outlet (unit + safety valve)
19 Expansion vessel
20 3-way valve
21 Pump
22 Backup heater
23 Flow sensor
24 Chimney ··

Screws used in this unit:

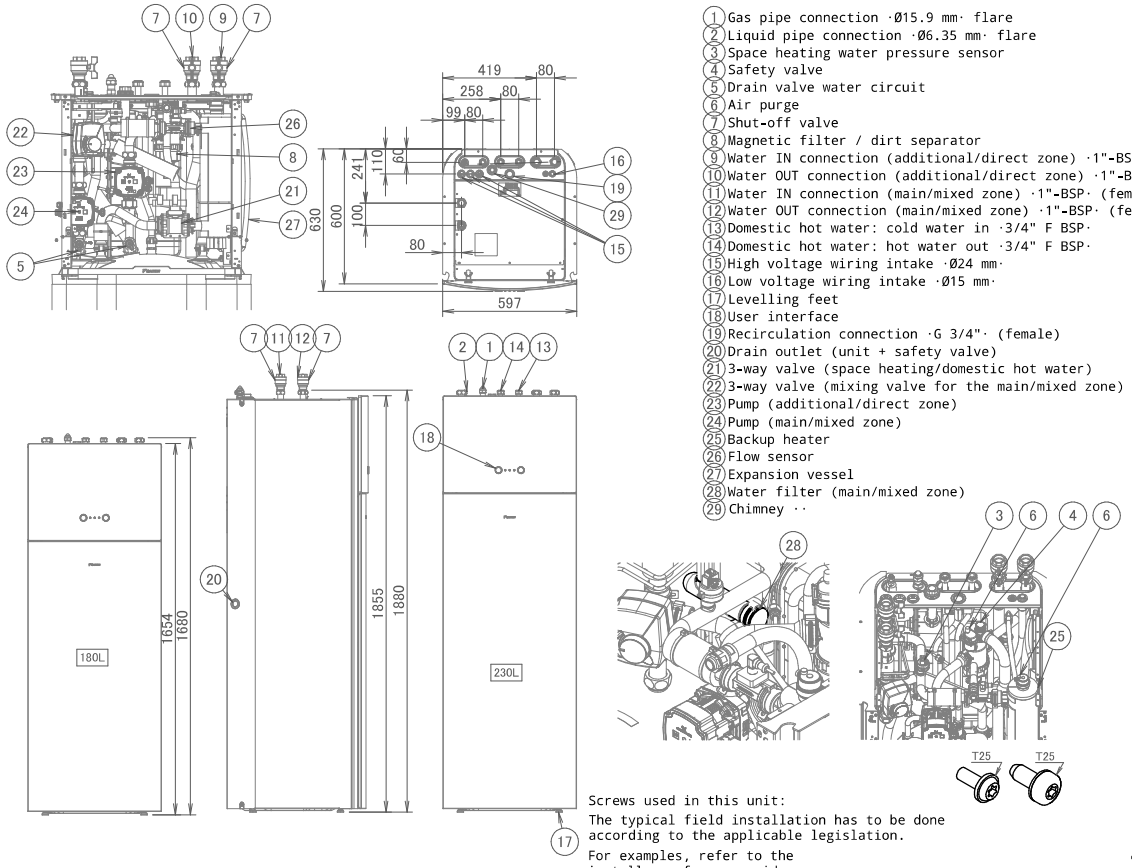
The typical field installation has to be done according to the applicable legislation.

For examples, refer to the installer reference guide.

3D143264

ELVZ-E9W

The main zone is the temperature zone with the lowest temperature.
The additional zone is the temperature zone with the highest temperature.



1 Gas pipe connection ·Ø15.9 mm· flare
2 Liquid pipe connection ·Ø6.35 mm· flare
3 Space heating water pressure sensor
4 Safety valve
5 Drain valve water circuit
6 Air purge
7 Shut-off valve
8 Magnetic filter / dirt separator
9 Water IN connection (additional/direct zone) ·1"-BSP· (female)
10 Water OUT connection (additional/direct zone) ·1"-BSP· (female)
11 Water IN connection (main/mixed zone) ·1"-BSP· (female)
12 Water OUT connection (main/mixed zone) ·1"-BSP· (female)
13 Domestic hot water: cold water in ·3/4" F BSP·
14 Domestic hot water: hot water out ·3/4" F BSP·
15 High voltage wiring intake ·Ø24 mm·
16 Low voltage wiring intake ·Ø15 mm·
17 Levelling feet
18 User interface
19 Recirculation connection ·G 3/4"· (female)
20 Drain outlet (unit + safety valve)
21 3-way valve (space heating/domestic hot water)
22 3-way valve (mixing valve for the main/mixed zone)
23 Pump (additional/direct zone)
24 Pump (main/mixed zone)
25 Backup heater
26 Flow sensor
27 Expansion vessel
28 Water filter (main/mixed zone)
29 Chimney ··

Screws used in this unit:

The typical field installation has to be done according to the applicable legislation.

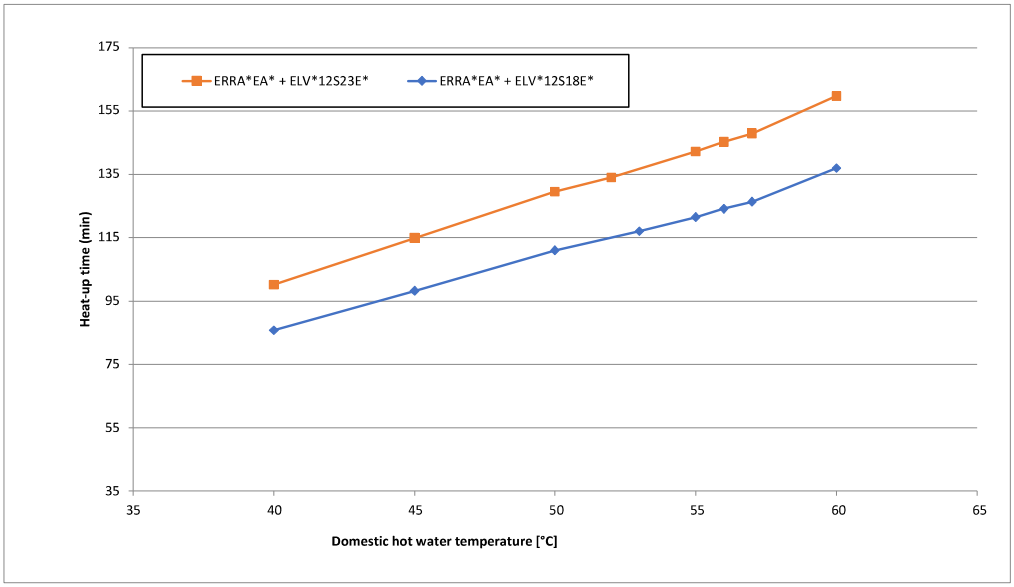
For examples, refer to the installer reference guide.

3D143284

Křivky přípravy teplé vody

ELVH-E9W/ELVX-E9W/ELVZ-E9W

Heat-up times



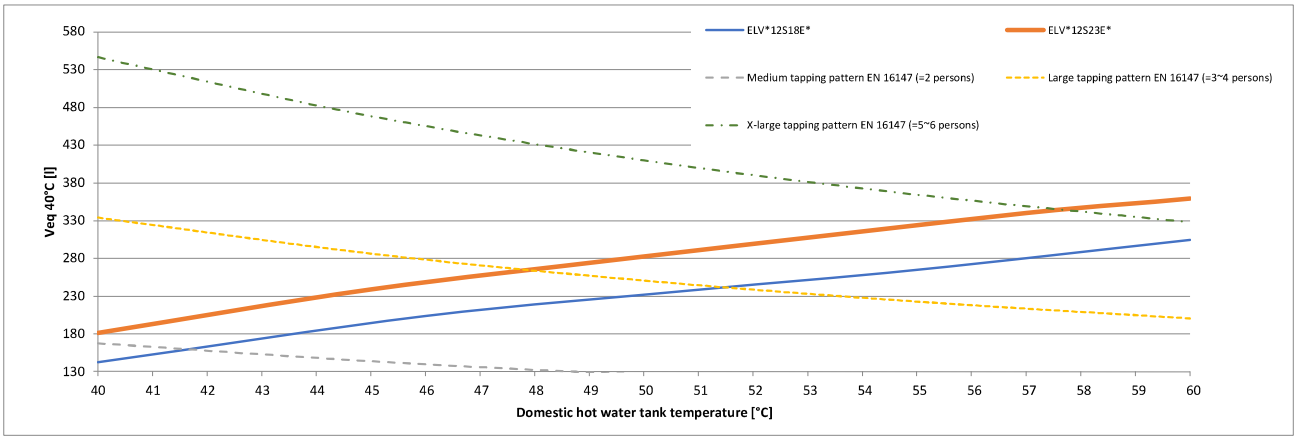
Notes

1. Time the indoor unit (**heat pump only operation**) requires to heat up the domestic hot water tank from 10°C to the indicated temperature. See the operation range for maximum domestic hot water tank temperature during heat pump only operation.

Model name	Heat-up time domestic hot water tank until
ERRA(08/10/12)EA* + ELV*12S18E*	·98· min.
ERRA(08/10/12)EA* + ELV*12S23E*	·115· min.

Selection guide for the domestic hot water tank volume

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



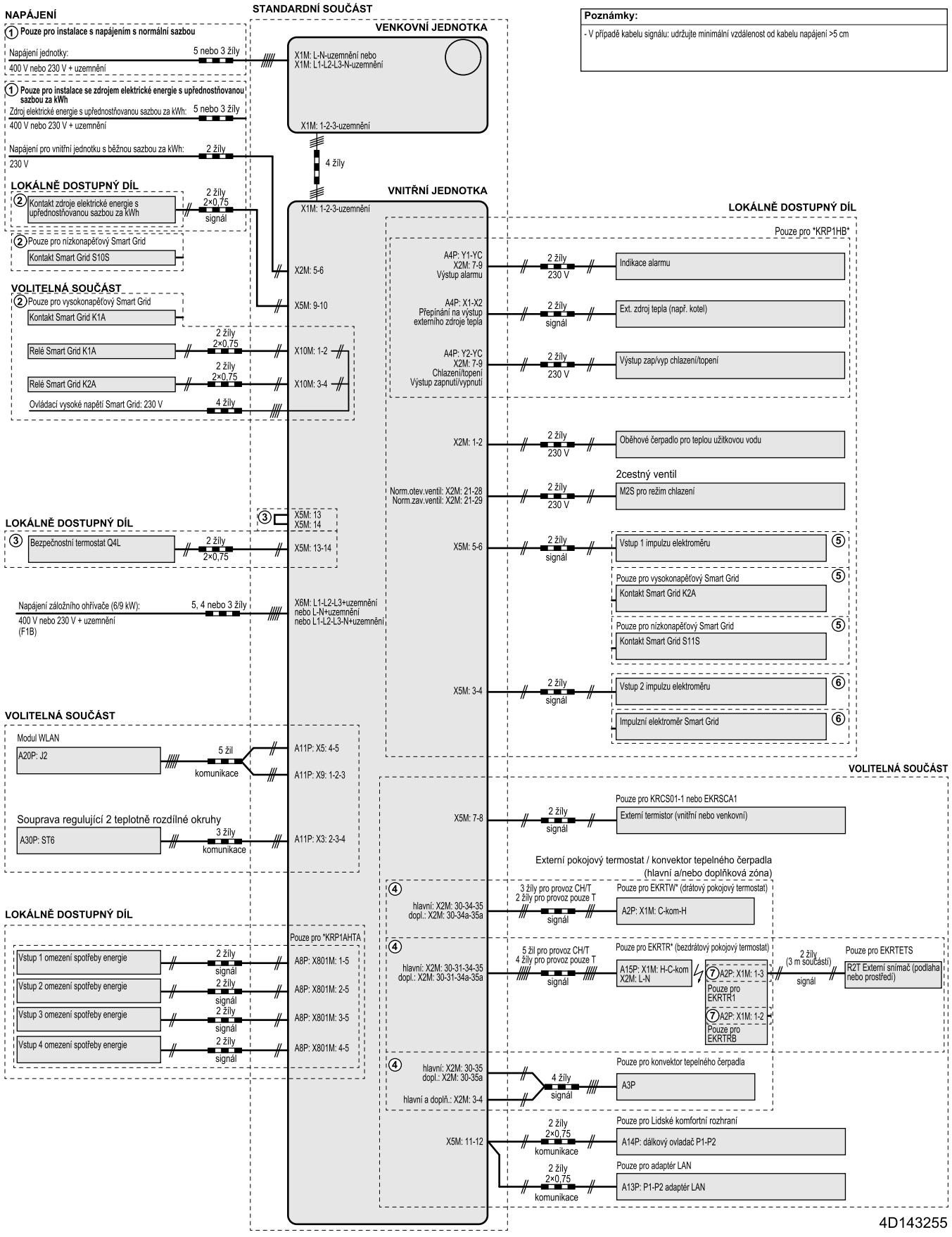
If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.
See the operation manual for more information.

3D142814

Elektrické schéma

ELVH-E9W / ELVX-E9W

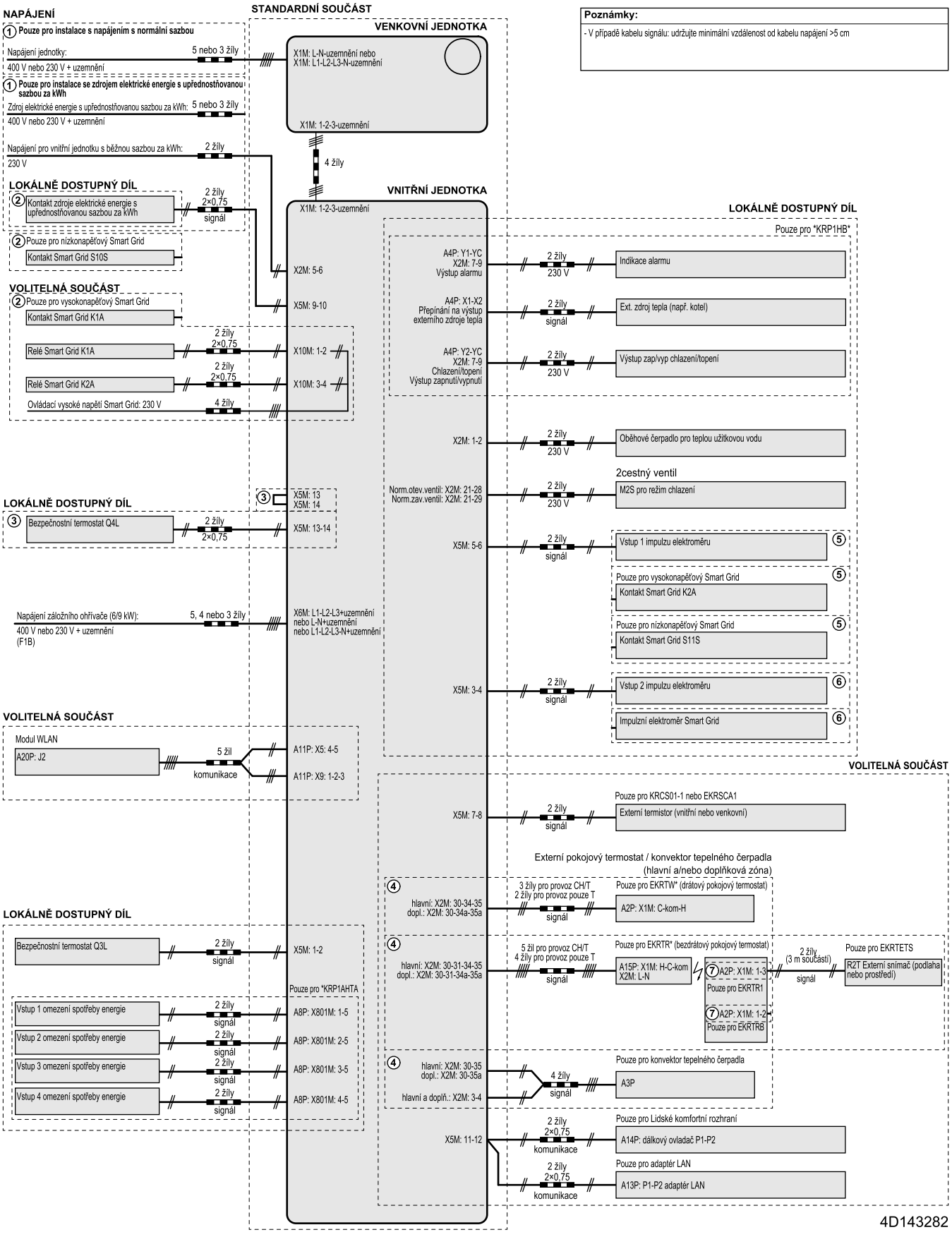
Další informace naleznete v části zapojení jednotky.



Elektrické schéma

ELVZ-E9W

Další informace naleznete v části zapojení jednotky.



Daikin Altherma 3 R MT W

Nástěnná vnitřní jednotka tepleného čerpadla vzduch-voda pro vytápění a chlazení

- Rychlá konfigurace v 9 krocích v barevném rozhraní průvodce s vysokým rozlišením
- Kompaktní rozměry umožňují malou instalační plochu, protože nejsou potřeba téměř žádné boční odstupy
- Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo zásobníkem tepla HybridCube
- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči



-25°
Zaručený provoz při okolní teplotě do -25 °C

Aplikace Onecta

Hlasové ovládání

až do A+++ A D

R-32

Daikin Altherma 3 R MT W

Vnitřní nástěnná jednotka		Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
		Litry	kW	Fáze/V	Obj č.
 • Vysoce účinné oběhové čerpadlo • Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač. • Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. **Rozměry (V x Š x H): 840 x 440 x 390 mm**	Pouze vytápění	-	9	3~400 V*	**ELBH12E9W**
	Vytápění a chlazení	-	9	3~400 V*	**ELBX12E9W**

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 R MT W

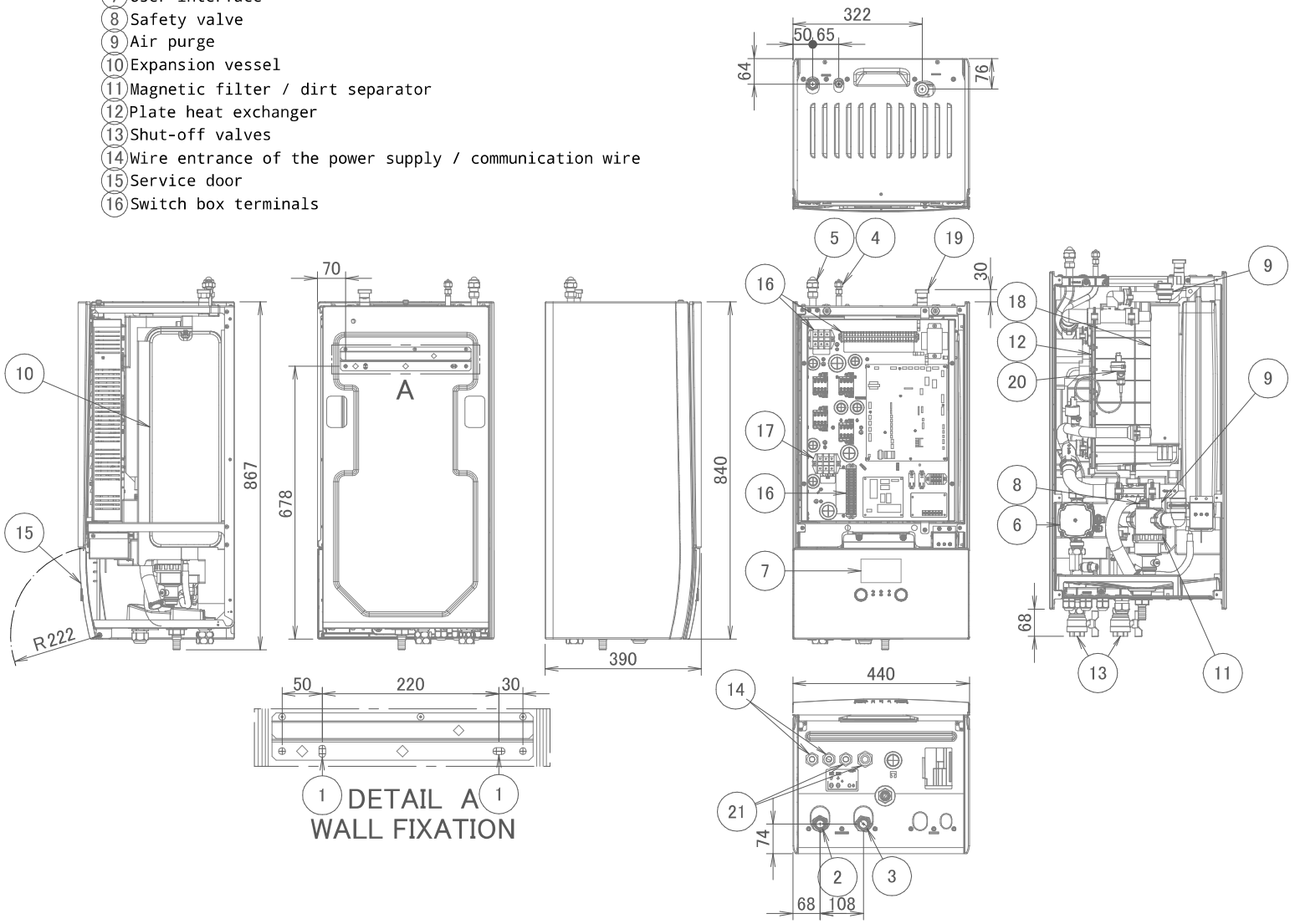
	ELBH	ELBX	Kód
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	**EKHY3PART (1)**
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	**EKHY3PART2 (1)**
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro vnitřní jednotku Pouze vytápění Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●		**EKEPRHLT5H (2)**
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro vnitřní jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty		●	**EKEPRHLT5X (2)**
Sada pro připojení Hybridcube 300l Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●	●	**EKEPRHLT3HX (2)**

(1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin
(2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH3SD (topná patrona včetně stykače)

Technická data			ELBH12E9W	ELBX12E9W
Funkce			Vytápění	Vyt./Chl.
Instalace			Nástěnná	
Rozměry	Jednotka VxŠxH	mm	840x440x390	
Hmotnost	Jednotka	kg	48,5	
El. bivalence	Výkon	kW	9 (kroky 3-6 nebo 3-9)	
	Napájení	-/Hz/V	3~/50 /400	
El. proud	Doporučené jištění	A	16	
Expanzní nádoba	Vytápění	l	10	
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3	
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	20	
	Chlazení	l/min	-	10
	Ohřev TV	l/min	-	
Akustický výkon (1)	Jm.	dBA	44	
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí	mm	L6,35/G15,9	
	Vytápění		G 1"	
	Teplá voda		-	
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI	
	Max. tlaková ztráta	kPa	65	

(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

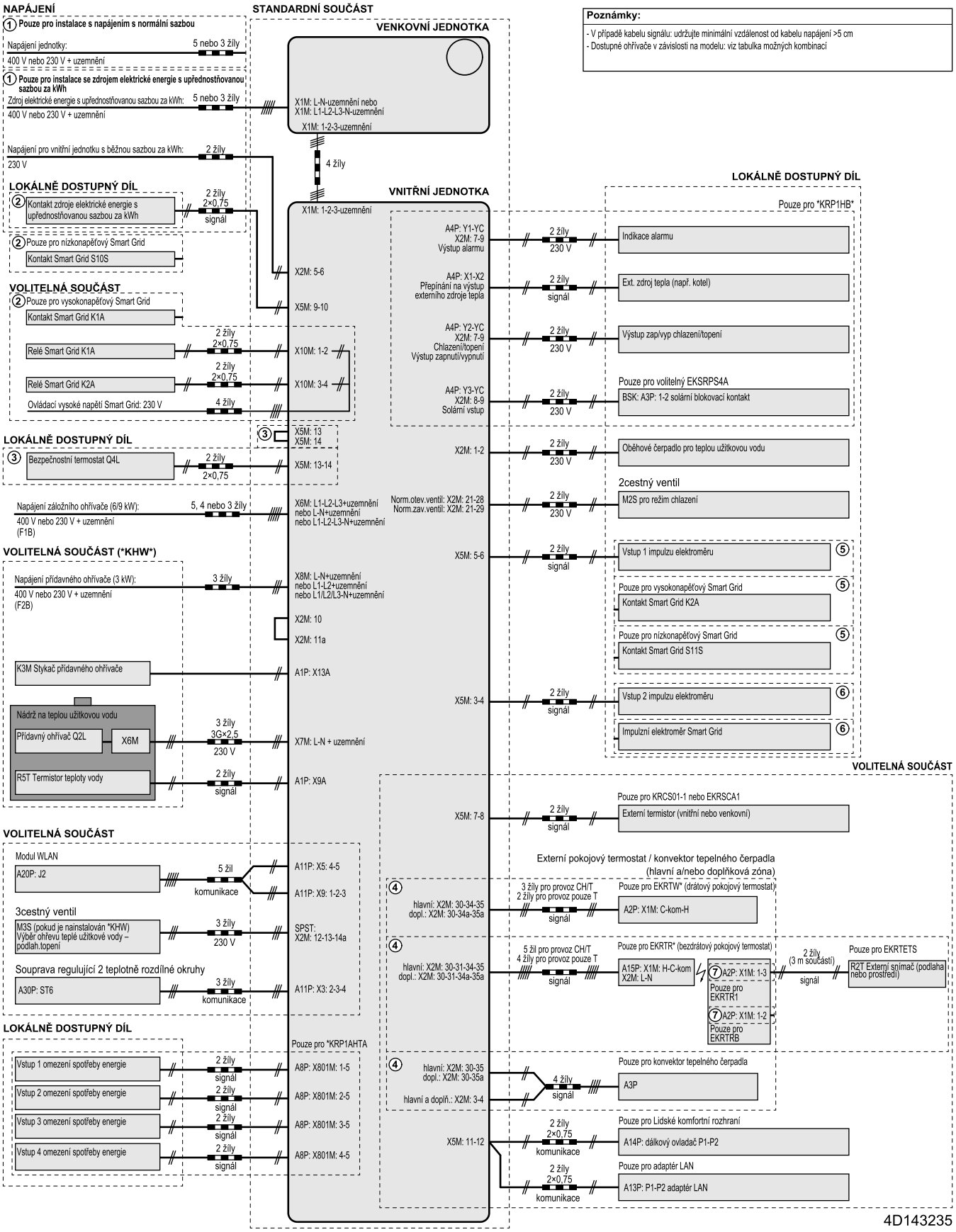
1 Holes ·Ø8.5· for wall fixation
2 Water out connection ·(1" F BSP)·
3 Water in connection ·(1" F BSP)·
4 Liquid pipe connection ·Ø 6.35· flare
5 Gas pipe connection ·Ø15.9· flare
6 Pump
7 User interface
8 Safety valve
9 Air purge
10 Expansion vessel
11 Magnetic filter / dirt separator
12 Plate heat exchanger
13 Shut-off valves
14 Wire entrance of the power supply / communication wire
15 Service door
16 Switch box terminals
17 Switch box terminals for the domestic hot water tank (option)
18 Backup heater
19 Chimney ··
20 Space heating water pressure sensor
21 Options



Elektrické schéma

ELBH-E6V / ELBH-E9W / ELBX-E6V / ELBX-E9W

Další informace naleznete v části zapojení jednotky.



Daikin Altherma 3 R MT ECH$_2$O

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **bivalentní vytápění, chlazení a ohřev vody** s termickou solární podporou

- Integrovaná solární jednotka, která nabízí špičkový komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé užitkové vody
- Princip čerstvé vody: hygienicky nezávadná voda bez nutnosti tepelné dezinfekce na legionelu
- Bezúdržbová nádrž: žádná koroze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil
- Bivalentní systém: možnost kombinace se sekundárním zdrojem tepla




Čerstvá teplá voda


Solární panel



Zaručený provoz při okolní teplotě do -25 °C


Aplikace Onecta


Hlasové ovládání





R-32

Daikin Altherma 3 R MT ECH$_2$O

Volně stojící vnitřní jednotka ECH$_2$O		**Nádrž**	**Silové napájení**	**Typ**
		Litry	Fáze/V	Obj č.
	Pouze vytápění	300	1~230 V	**ELSH12P30E**
		500	1~230 V	**ELSH12P50E**
	Pouze vytápění, bivalentní verze	300	1~230 V	**ELSHB12P30E**
		500	1~230 V	**ELSHB12P50E**
	Vytápění a chlazení	300	1~230 V	**ELSX12P30E**
		500	1~230 V	**ELSX12P50E**
	Vytápění a chlazení, bivalentní verze	300	1~230 V	**ELSXB12P30E**
		500	1~230 V	**ELSXB12P50E**

- Integrovaný zásobník tepla z polypropylenu s objemem 300/500 l.
- Vysoce účinné oběhové čerpadlo.
- Rozdělovací ventily (VYT./CHL./TV), integrovaný teplotní omezovač zpětného toku, přepadový ventil, bezpečnostní modul s manometrem a pojistným ventilem a snímačem průtoku.
- Bivalentní verze obsahuje výměník tepla pro
- tlakové solární systémy nebo externí výrobníky
- tepla.
- Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.

Rozměry (V x Š x H)
Pro verzi 300 l: 1.892 x 594 x 644 mm
Pro verzi 500 l: 1.910 x 792 x 816 mm

Povinné příslušenství

	ELS(H/X)B	**ELS(H/X)**	**Kód**
Záložní elektrický ohřev 9kW	●	●	**EKECBUA9W**
Připojovací sada záložního dohřevu	●	●	**EKECBUCO2A**

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 R MT ECH$_2$O

	ELS(H/X)B	**ELS(H/X)**	**Kód**
Regulační ventil Pro regulaci průtoku ve výměníku TV 2-16l/min Instalace na straně přívodu studené vody z řádu	●	●	**164102-RTX**
Recirkulační sada V případě využití recirkulačního čerpadla TV	●	●	**141554**
Připojovací sada Bivalent Hydraulické komponenty pro připojení bivalentního tlakové zdroje	○		**EKECBIVCO2A**
Připojovací sada Drainback Hydraulické komponenty pro připojení beztlakého zdroje	○	○	**EKECDBCO2A**
Plnící a vypouštěcí sada Sada pro usnadnění napouštění a vypouštění zásobníku	○	○	**165215**

Technická data

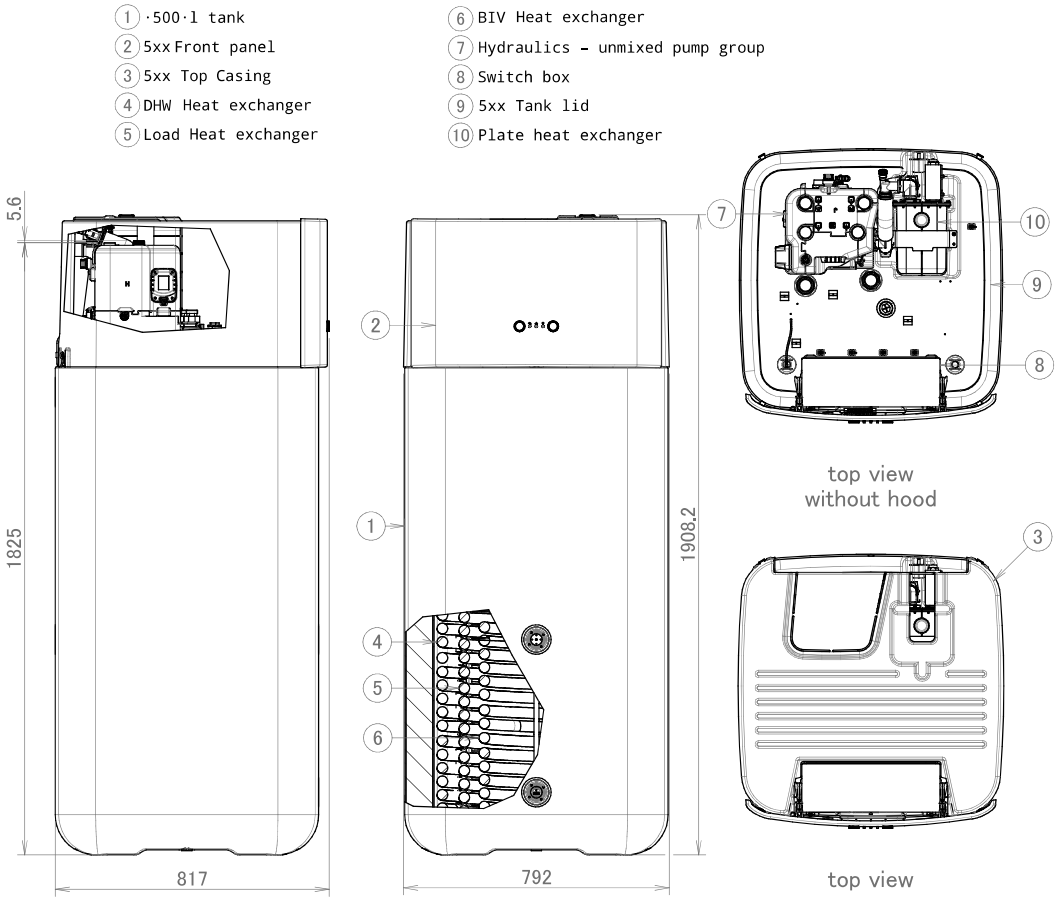
Technická data			ELSHB12P30E	ELSHB12P50E	ELSXB12P30E	ELSXB12P50E
Funkce			Vytápění + TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj	
Instalace			Volně stojící			
Rozměry	VxŠxH	mm	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817
Hmotnost		kg	76	91	76	91
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jištění	A	6			
El. bivalence			-			
Zásobník tepla		l	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV						
Zátěžový profil			L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	20			
	Chlazení	l/min	-		10	
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	44,7			
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí	mm	L6,35/G15,9			
	Vytápění		G 1"			
	Teplá voda		G 1"			
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT			
	Max. tlaková ztráta	kPa	52			
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10			
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16			
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,74	1,83	0,74	1,83
	Objem	l	3,9	9,07	3,9	9,07
	Max provozní tlak	bar	6			

Technická data			ELSH12P30E	ELSH12P50E	ELSX12P30E	ELSX12P50E
Funkce			Vytápění + TV		Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící			
Rozměry	VxŠxH	mm	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817
Hmotnost		kg	76	91	76	91
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jištění	A	6			
El. bivalence			-			
Zásobník tepla		l	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV						
Zátěžový profil			L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	20			
	Chlazení	l/min	-		10	
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	44,7			
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí	mm	L6,35/G15,9			
	Vytápění		G 1"			
	Teplá voda		G 1"			
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT			
	Max. tlaková ztráta	kPa	52			
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10			
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16			

(1) ekvivalentní množství 40°C vody pro setpoint zásobníku 50°C a vstup z řádu 10°C
(2) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

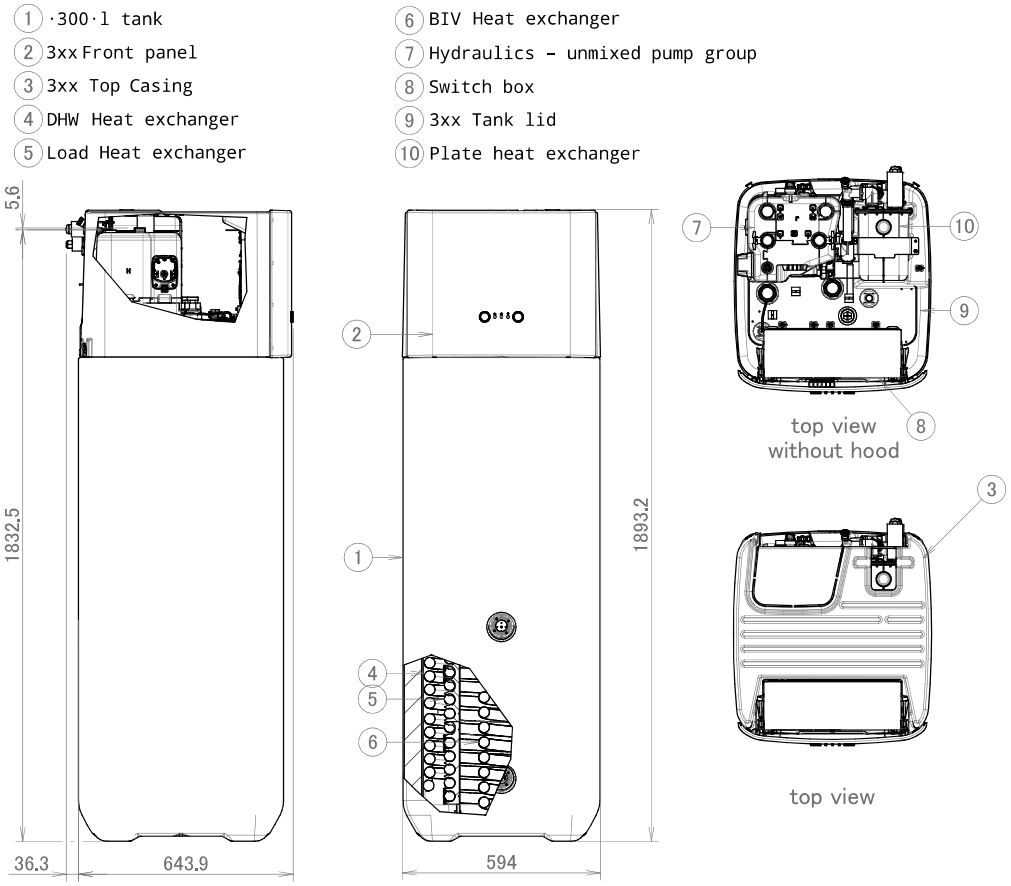
Elektrická bivalence			EKECBUA3V	EKECBUA9W
Výkon		kW	3	9
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230	3~/50 /400
El. proud	Doporučené jištění	A	16	

ELSH12P50EF / ELSHB12P50EF / ELSX12P50EF / ELSXB12P50EF



3D142805

ELSH12P30EF / ELSHB12P30EF / ELSX12P30EF / ELSXB12P30EF

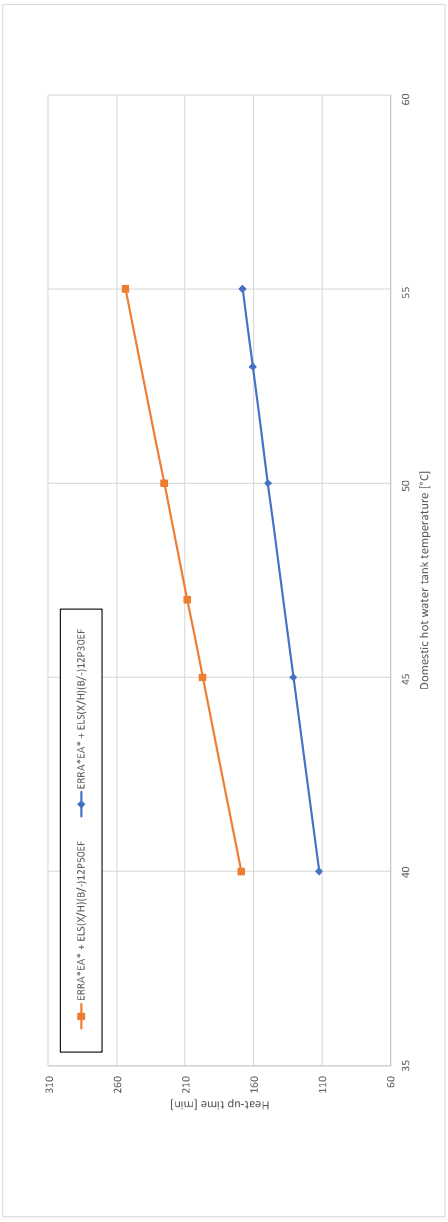


3D142804

Křivky přípravy teplé vody

ELSH-E / ELSHB-E / ELSX-E / ELSXB-E

Heat-up times



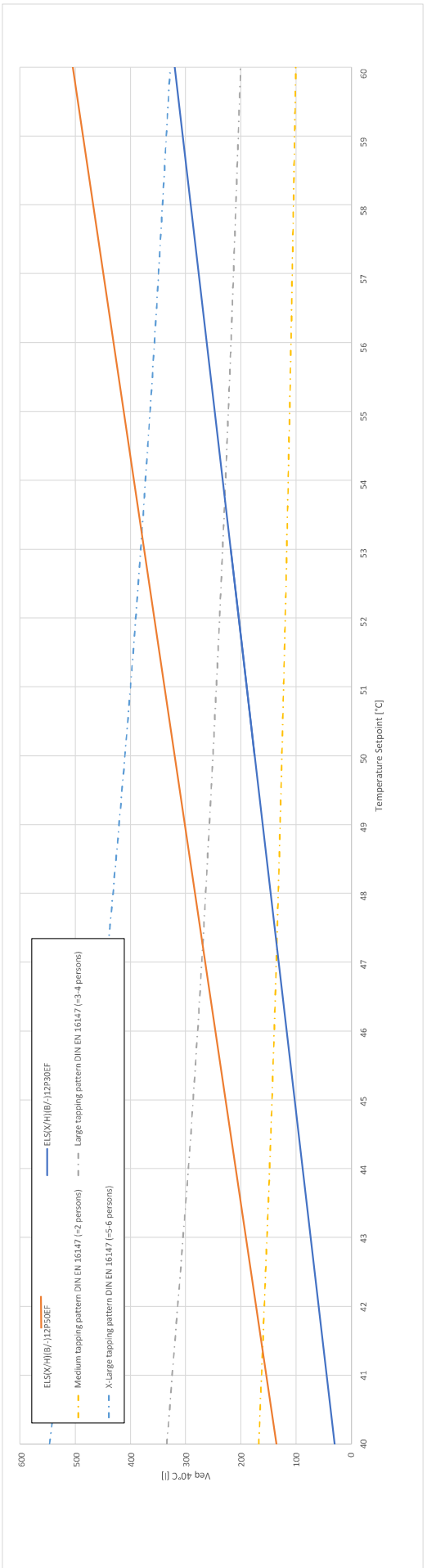
	Heat-up time domestic hot water tank until 45°C
ERRA*EA* + ELS(X/H)(B/-)12P30EF	~131~ min.
ERRA*EA* + ELS(X/H)(B/-)12P50EF	~197~ min.

Notes

1. Time the indoor unit (**heat pump only operation**) requires to heat up the domestic hot water tank from 10°C to the indicated temperature.
   See the operation range for maximum domestic hot water tank temperature during heat pump only operation.

Selection guide for the domestic hot water tank volume

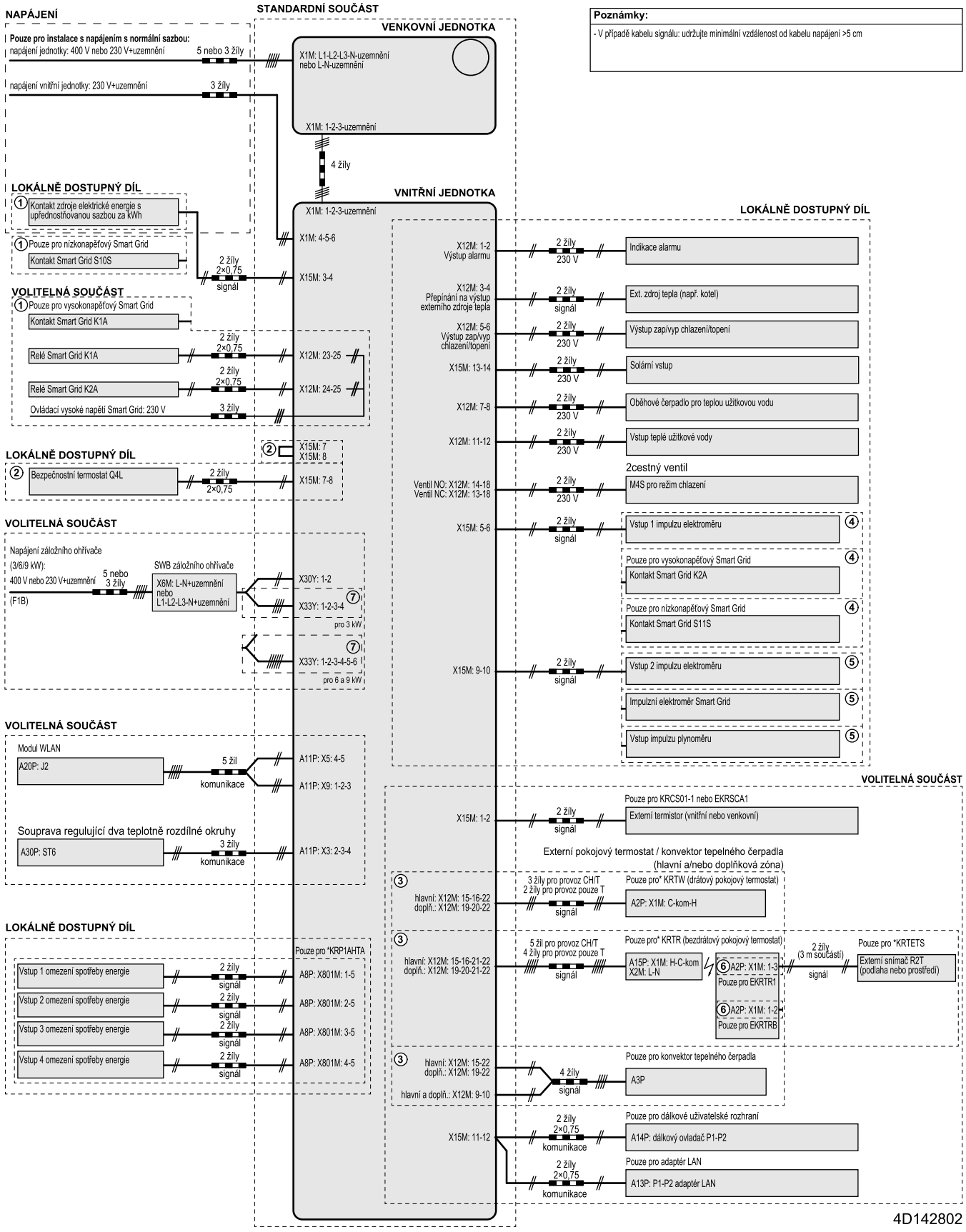
Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



Elektrické schéma

ELSH-E / ELSHB-E / ELSX-E / ELSXB-E

Další informace naleznete v části zapojení jednotky.



Příslušenství Daikin Altherma 3 R MT

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné příslušenství

	DA3 R MT W	DA3 R MT FS	DA3 R MT ECH$_2$O	Kód
Madoka vzdálené uživatelké rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě	⊙	⊙	⊙	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	⊙	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	⊙	EKRTRB
Snímač teploty Pouze v kombinace s EKRTRB, pro instalaci do podlahy	⊙	⊙	⊙	EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V	⊙	⊙		DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalencí	⊙	⊙		EKCC-W
Komunikační karta vstupy/výstupy Přepínání na bivalentní zdroj, výstup alarmu, výstup provozního režimu	⊙	⊙	⊙	EKRP1HBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích	⊙	⊙	⊙	EKRP1AHT
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů	⊙	⊙	⊙	EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE	⊙	⊙	⊙	EKRHH
Propojovací kabel DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud JE součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	⊙	⊙	⊙	EKP1USB
3fázová sonda + kabel pro DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud NENÍ součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	⊙	⊙	⊙	EKCSS3P
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA	std.	std.	std.	BRP069A78
WLAN modul Opakovač, použití při slabém signálu domácí sítě u jednotky	⊙	⊙	⊙	BRP069A71
LAN modul	⊙	⊙	⊙	BRP069A62

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušentsví

	DA3 R MT W	DA3 R MT FS	DA3 R MT ECH$_2$O	Kód
Bizone PCB **PCB pro dvouzónovou regulaci** Spínání dvou oběhových čerpadel a řízení 1 směšovací sady	⊙	⊙ (1)	⊙	EKMIKPOA
Čerpací skupina se směšovačem Pro hlavní/směšovanou zónu	⊙	⊙ (1)	⊙	EKMIKHMA
Čerpací skupina bez směšovače Pro přídavnou/přímou zónu	⊙	⊙ (1)	⊙	EKMIKHUA
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	⊙	⊙	⊙	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	⊙	⊙	⊙	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	std.	std.	⊙	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l	⊙	⊙	⊙	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min	⊙	⊙	⊙	KBLNVALVE

(1) Nelze pro ELVZ

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušentsví

	DA3 R MT W	DA3 R MT FS	DA3 R MT ECH$_2$O	Kód
Přístupový bod	⊙	⊙	⊙	EKRACPUR2PA
IO box heating only	⊙	⊙	⊙	EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní	⊙	⊙	⊙	EKRMIBEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	⊙	⊙	⊙	EKRUFHT61V3
Akční člen	⊙	⊙	⊙	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	⊙	⊙	⊙	EKRRVATR2BA
Pokojový termostat 1	⊙	⊙	⊙	EKRCTRDI2BA
Pokojový termostat 2	⊙	⊙	⊙	EKRCTRDI3BA
Pokojový senzor	⊙	⊙	⊙	EKRSENDI1BA

8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TČ

Daikin Altherma 3 H MT-HT

EPRA vel. 08-10-12-14-16-18
Hydrosplitové aplikace - vodní propojení Bluevolution s R-32



Vyrobeno v Evropě pro Evropu

Evropské počasí může být někdy drsné. Proto jsme model Daikin Altherma 3 H MT-HT navrhli tak, aby fungoval v režimu tepelného čerpadla **až do venkovní teploty -28 °C**.

Pro vytápění ohřívá tepelné čerpadlo **vodu až na 65°C (MT) resp. 70°C (HT) bez elektrického dohřevu i při venkovní teplotě -15 °C**. Této funkce je dosaženo díky originální technologii společnosti Daikin.

Jako přední dodavatel na trhu se společnost Daikin vždy snaží produkovat nejspolehlivější a nejefektivnější tepelná čerpadla. Společnost Daikin vyvinula technologii Bluevolution s cílem dosáhnout vyššího a ekologičtějšího výkonu. Tato technologie je nyní součástí všech nových produktů, například modelu Daikin Altherma 3 H MT-HT.
Model Daikin Altherma 3 H MT-HT je první venkovní jednotka od společnosti Daikin s charakteristickým designem. Ventilátor, kterým je vybavena, má velmi nízkou úroveň hluku a elegantní černá přední mřížka se hodí pro každé prostředí.

Všechny tyto speciální součásti byly interně vyvinuty tak, aby byl model Daikin Altherma 3 H MT-HT jedinečný.

Vysoký výkon, využití obnovitelné energie, design a akustický komfort. To je ideální tepelné čerpadlo pro renovace.

BLUEVOLUTION

Technologie Bluevolution v sobě kombinuje použití speciálně navrženého kompresoru a chladiva R-32. Daikin jako první společnost na světě uvedla na trh tepelná čerpadla využívající chladivo R-32. Chladivo R-32 dosahující nižšího potenciálu globálního oteplování (Global Warming Potential; GWP) se svojí funkcí vyrovná standardním chladivům, avšak dosahuje vyšší energetické účinnosti a nižších emisí CO_2.

Chladivo R-32 umožňuje snadnou recyklaci a opakované použití a představuje dokonalé řešení pro splnění nových cílů Evropské unie pro emise CO_2.

R-32

Design a prostorově úsporná instalace

Kromě akustického komfortu je dnes důležitou vlastností také design. Věnovali jsme zvláštní pozornost tomu, aby venkovní jednotka svým vzhledem dobře ladila se vzhledem vašeho domu.

Černá horizontální mřížka zcela zakrývá vnitřní ventilátor. Matně šedá skříň odráží barvu stěny pro dosažení větší diskrétnosti. Jednotka získala designová ocenění iF a reddot pro rok 2019.

iF DESIGN AWARD 2019

reddot design award
winner 2019



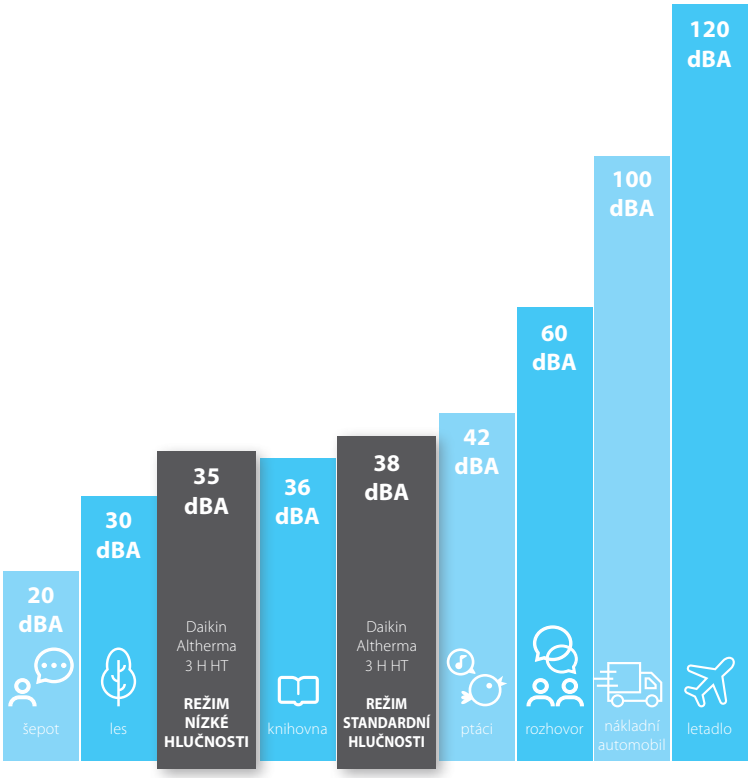


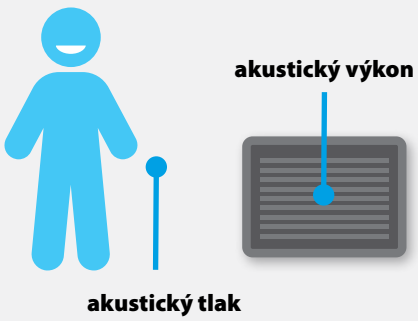
Ticho se snoubí s pohodlím.

Kvalitní tepelné čerpadlo, které dosahuje vysokého výkonu, umí dosáhnout vysoké teploty vody a zároveň je extrémně tiché je něco, co na trhu chybělo. Až do teď. Daikin v této velice náročné výzvě uspěl!

Jednotky EPRA v režimu standardní hlučnosti vytváří akustický tlak 38 dBA ve vzdálenosti 3 metrů, což je někde mezi ptačím cvrlikáním a hlukem v knihovně. Máte tedy jistotu, že naše tepelné čerpadlo splní veškeré legislativní požadavky a že nebude rušit ani vás, ani vaše sousedy.

Tepelné čerpadlo Daikin Altherma 3 H HT také poskytuje větší flexibilitu díky režimu nízké hlučnosti, který snižuje akustický tlak ve vzdálenosti 3 metry od jednotky na 35 dBA, což představuje reálné snížení na polovinu úrovně hlasitosti.





Úroveň hlučnosti lze hodnotit dvěma způsoby.

› **Akustický výkon** je vytvářen samotnou jednotkou nezávisle na vzdálenosti a prostředí.
› **Akustický tlak** je zvuk vnímaný v určité vzdálenosti. Akustický tlak se obvykle vypočítává pro vzdálenost 1 až 5 metrů od jednotky.

Poslechněte si, jak tichá je naše venkovní jednotka.

Zhlédněte video.

Daikin Altherma 3 H MT

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo pro tepelnou ztrátu 6-14 kW

- Hydrosplitové provedení
- Chladivo R32
- WLAN karta součástí dodávky

Výkonové křivky







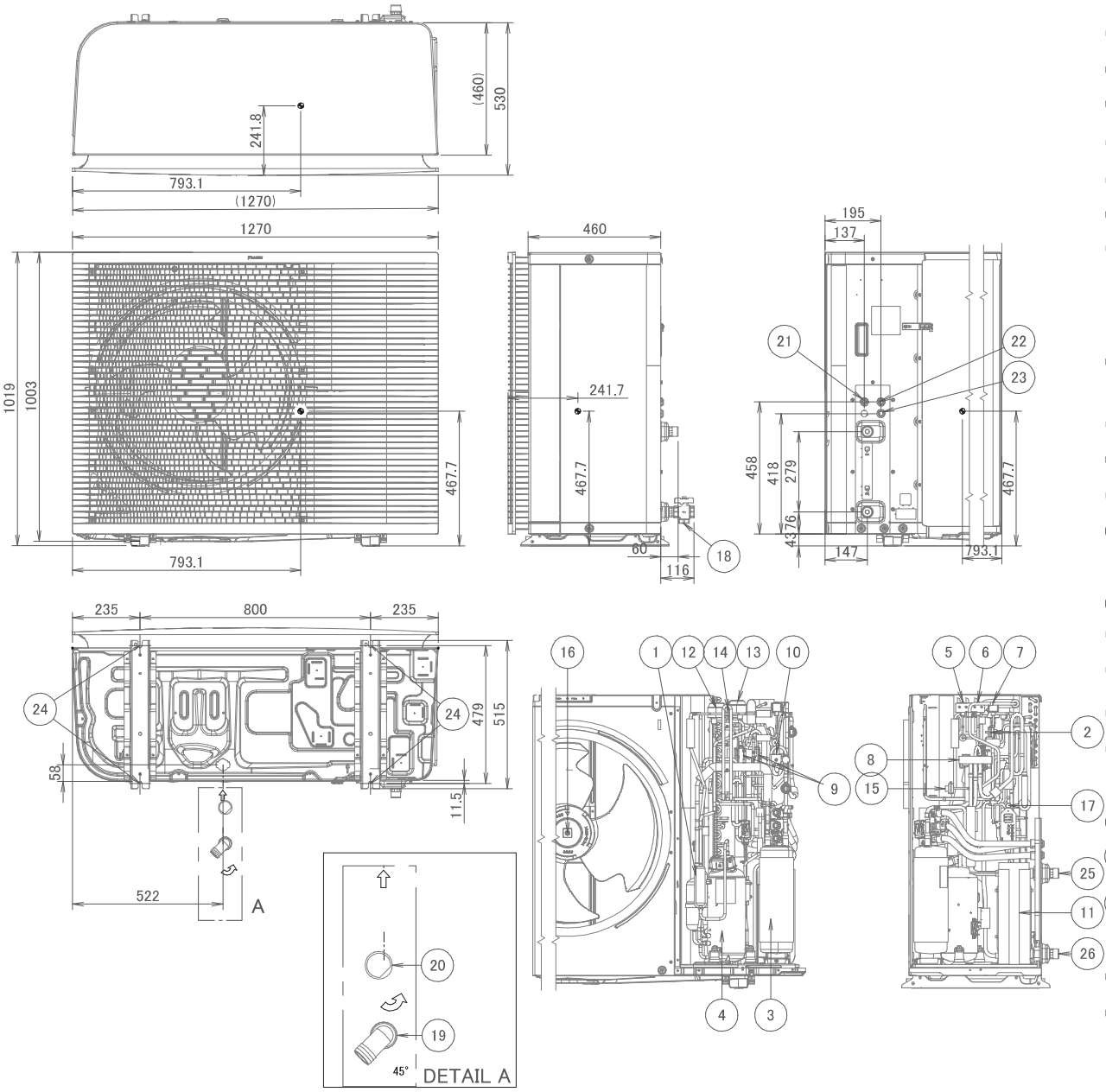
Daikin Altherma 3 H MT

Venkovní jednotka		Třída	Silové napájení	Typ / obj. č.
 • Řízené Invertorem, hermeticky utěsněný kompresor se vstřikováním plynu a větším rozsahem modulace. • Provoz až do -28°C. Rozměry (V x Š x H): 1.003 x 1.270 x 533 mm	Třífázové	8	3~400 V, 16A	**EPRA08EW1**
		10	3~400 V, 16A	**EPRA10EW1**
		12	3~400 V, 16A	**EPRA12EW1**

Povinné příslušenství	
AFVALVE1	Protizámrazový ventil - nutné 2ks/jednotka

Technická data				EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	6 - 10	10 - 12	12 - 14
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	6,17		
COP	A7/W35	Jm.	-	5,1		
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	6,43	7,44	8,64
	A2/W35	Max.	kW	7,75	8,05	8,09
	A-15/W55	Max.	kW	6,54	7,57	8,79
	A2/W55	Max.	kW	8,87	9,81	10,22
Max chladící výkon	A35/W7	Max.	kW	7,33	7,97	8,62
	A35/W18	Max.	kW	10,89	11,77	12,66
COP (2)	A2/W35	-	-	4,23		
Teplota výstupní vody	A-15	Max.	°C	65		
	A-25	Max.	°C	63		
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1003x1270x533		
Hmotnost	Jednotka		kg	118		
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný swingový kompresor		
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	10 ~ 43		
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 35		
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 25		
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-32/675/3,25		
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBA	53		
	Chlazení	Jm.	dBA	61,2	61,4	60,9
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	62		
	Noc	Max.	dBA	58,5		
	Snížená hlučnost - Den	Max.	dBA	53		
	Snížená hlučnost - Noc	Max.	dBA	49,8		
Hladina akustického tlaku (3)	Vytápění	Jm.	dBA	41,1		
	Chlazení	Jm.	dBA	47,1		47,2
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	3~/50 /400		
El. proud	Doporučené jištění		A	16		
Modulační rozsah	Frekvenční měnič		%	44	37	35
Dimenze připojovacího potrubí	Vodní potrubí			G1" (male)		

(1) Hodnoty zahrnují vliv defrostu
(2) Dle EN12102 za podmínek dle EN14825
(3) Měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5 m



1. Muffler
2. High pressure switch ·41.7 bar·
3. Accumulator
4. Compressor
5. Solenoid valve (low pressure bypass)
6. Solenoid valve (hot gas pass)
7. Solenoid valve (liquid)
8. 4-way valve
9. Capillary tube
10. 4-way valve
    Coil
11. Plate heat exchanger
12. Electronic expansion valve (main)
13. Electronic expansion valve (injection)
14. High pressure switch ·46 bar·
15. Pressure sensor
16. Fan
17. Service port ·5/16"· flare
18. Shut-off valve / filter (included accessory)
19. Drain elbow (included accessory)
20. Sealing (included accessory)
21. Drain tube heater cable intake
22. Interconnection cable intake
23. Power supply cable intake
24. 4 holes for anchor bolts
    M12
25. Outlet ·1"G·
26. Inlet ·1"G·

Přehled účinnosti systému

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
			W55				W35				W7	
			Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
EPRA08EW1	ETVH12S18E9W	31222	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETVX12S18E9W	31224	A++	8,5	141	3,59	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ETVZ12S18E9W	31226	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETVH12S23E9W	31223	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETVX12S23E9W	31225	A++	8,5	141	3,59	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ETVZ12S23E9W	31227	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETBH12E9W	31220	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETBX12E9W	31221	A++	8,5	141	3,59	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ETSH12P30E	TBD	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETSH12P50E	TBD	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETSHB12P30E	TBD	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETSHB12P50E	TBD	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETSX12P30E	TBD	A++	8,5	141	3,59	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ETSX12P50E	TBD	A++	8,5	141	3,59	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ETSXB12P30E	TBD	A++	8,5	141	3,59	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ETSXB12P50E	TBD	A++	8,5	141	3,59	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
EPRA10EW1	ETVH12S18E9W	31230	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETVX12S18E9W	31232	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ETVZ12S18E9W	31234	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETVH12S23E9W	31231	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETVX12S23E9W	31233	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ETVZ12S23E9W	31235	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETBH12E9W	31228	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETBX12E9W	31229	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ETSH12P30E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSH12P50E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSHB12P30E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSHB12P50E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSX12P30E	TBD	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ETSX12P50E	TBD	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ETSXB12P30E	TBD	A++	8,5	136	3,6	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ETSXB12P50E	TBD	A++	8,5	136	3,6	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
EPRA12EW1	ETVH12S18E9W	31239	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETVX12S18E9W	31241	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ETVZ12S18E9W	31244	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETVH12S23E9W	31240	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETVX12S23E9W	31242	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ETVZ12S23E9W	31245	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETBH12E9W	31237	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETBX12E9W	31238	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ETSH12P30E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSH12P50E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSHB12P30E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSHB12P50E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSX12P30E	TBD	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ETSX12P50E	TBD	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ETSXB12P30E	TBD	A++	8,5	140	3,6	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ETSXB12P50E	TBD	A++	8,5	140	3,6	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41

TBD = Na vyžádání

Daikin Altherma 3 H MT F

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **vytápění, chlazení a ohřev vody**

- Kombinovaný nerezový zásobník teplé vody o objemu 180 nebo 230 l a tepelné čerpadlo pro snadnou instalaci
- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Integrovaný záložní ohřívač o výkonu 6 nebo 9 kW


BRC1HHDK7


EPRA08-12EW1


ETVH/X/Z-E9W

-28°
Spolehlivý provoz až do -28°C

Aplikace Onecta

Hlasové ovládání

až do A+++ ↑ D

A+ ↑ F

R-32

Daikin Altherma 3 H MT F

Volně stojící vnitřní jednotka



- Integrovaný zásobník TV z nerezové oceli 180/230l
- Vysoce účinné oběhové čerpadlo.
- Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač a 3cestný ventil.
- Modely pro dvouzónové systémy jsou vybaveny všemi potřebnými komponenty pro monitorování teploty ve 2 zónách (pouze vytápění).
- Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.

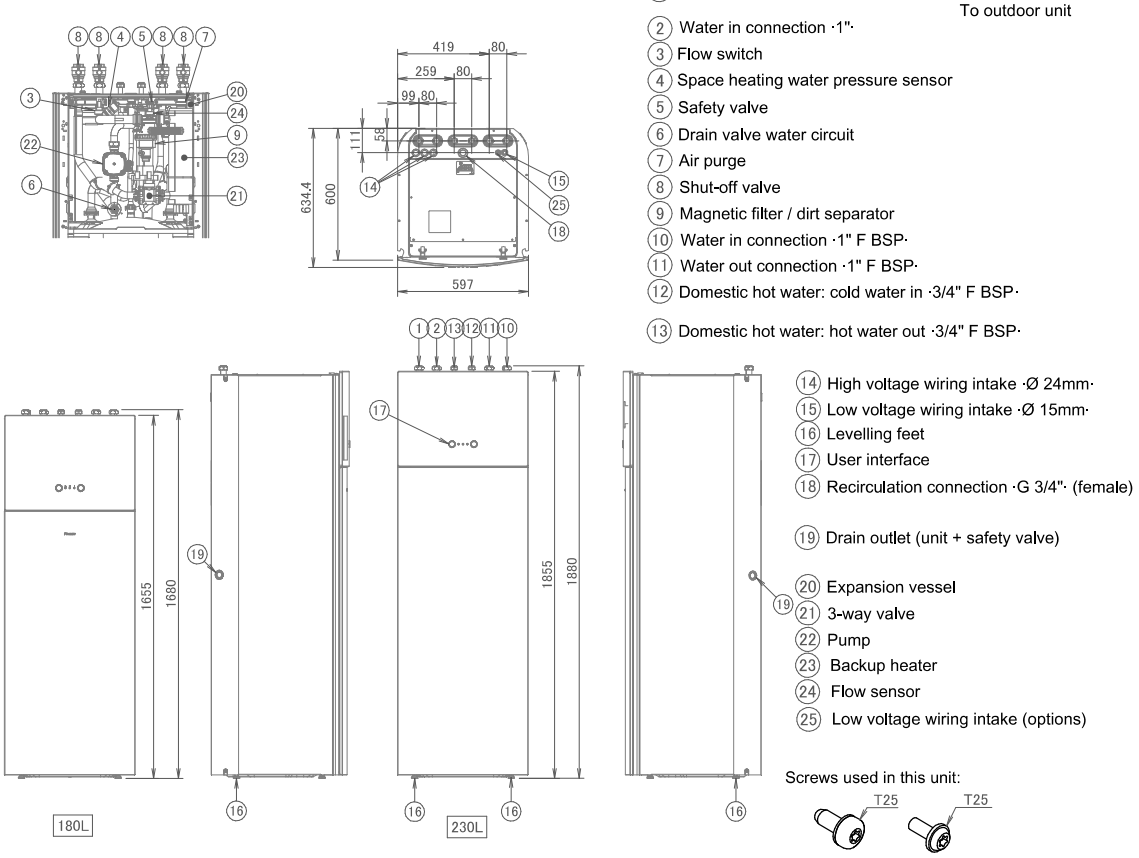
Rozměry (V x Š x H)
Pro verzi 180 l: 1.650 x 595 x 625 mm
Pro verzi 230 l: 1.850 x 595 x 625 mm

	Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
	Litry	kW	Fáze/V	Obj č.
Pouze vytápění	180	9	3~400 V	**ETVH12S18E9W**
	230	9	3~400 V	**ETVH12S23E9W**
Dvouzónové, pouze vytápění	180	9	3~400 V	**ETVZ12S18E9W**
	230	9	3~400 V	**ETVZ12S23E9W**
Vytápění a chlazení	180	9	3~400 V	**ETVX12S18E9W**
	230	9	3~400 V	**ETVX12S23E9W**

Technická data				**ETVH12S23E9W**	**ETVX12S23E9W**	**ETVZ12S23E9W**	**ETVH12S18E9W**	**ETVX12S18E9W**	**ETVZ12S18E9W**
Funkce				Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV	Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV
Instalace				Volně stojící					
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1855x595x625			1655x595x625		
Hmotnost	Jednotka		kg	117		122	108		114
El. bivalence	Výkon		kW	9 (kroky 3-6 nebo 3-9)					
	Napájení		-/Hz/V	3~/50 /400					
El. proud	Doporučené jištění		A	16					
Zásobník TV			l	220			181		
Energetická třída ohřevu TV									
Zátěžový profil				L					
Maximální teplota TV	Max. konstrukční		°C	70					
Expanzní nádoba	Vytápění		l	10					
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3					
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	20					
	Chlazení		l/min	-	10	-	-	10	-
	Ohřev TV		l/min	-					
Akustický výkon (1)	Jm.		dBA	44					
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka			G 1"					
	Vytápění			G 1"					
	Teplá voda			G 3/4"					
Oběhové čerpadlo	Typ - hlavní zóna			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM		Grundfos UPM3 K 15-75 130 EUX3 PWM	Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM		Grundfos UPM3 K 15-75 130 EUX3 PWM
	Typ - přídavná zóna			-		Grundfos UPM3 K 15-75 130 EUX9	-		Grundfos UPM3 K 15-75 130 EUX9
Max. tlaková ztráta systému	Hlavní zóna		kPa	55		40	55		40
	Vedlejší zóna		kPa	-		45	-		45

(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

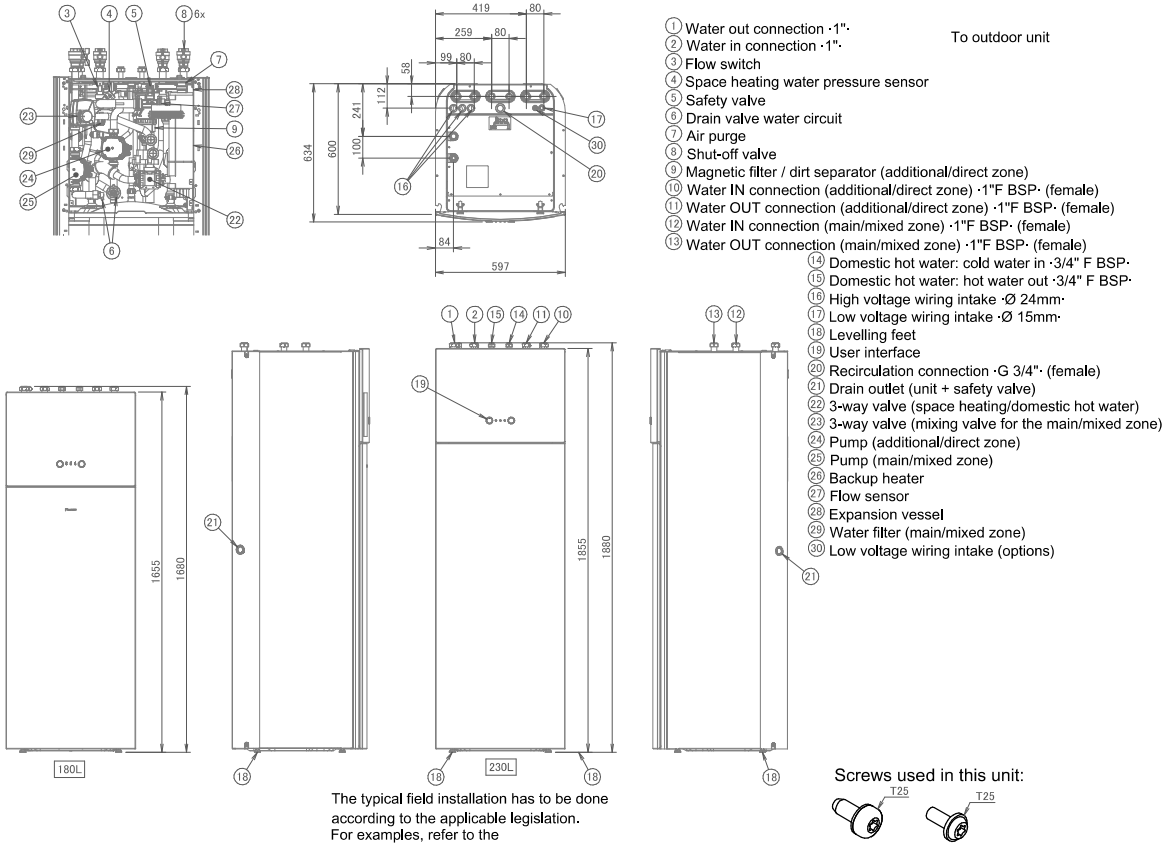
ETVH12E9W / ETVX12E9W



3D133388

ETVZ12E9W

The additional zone is the temperature zone with the highest temperature.
The main zone is the temperature zone with the lowest temperature.



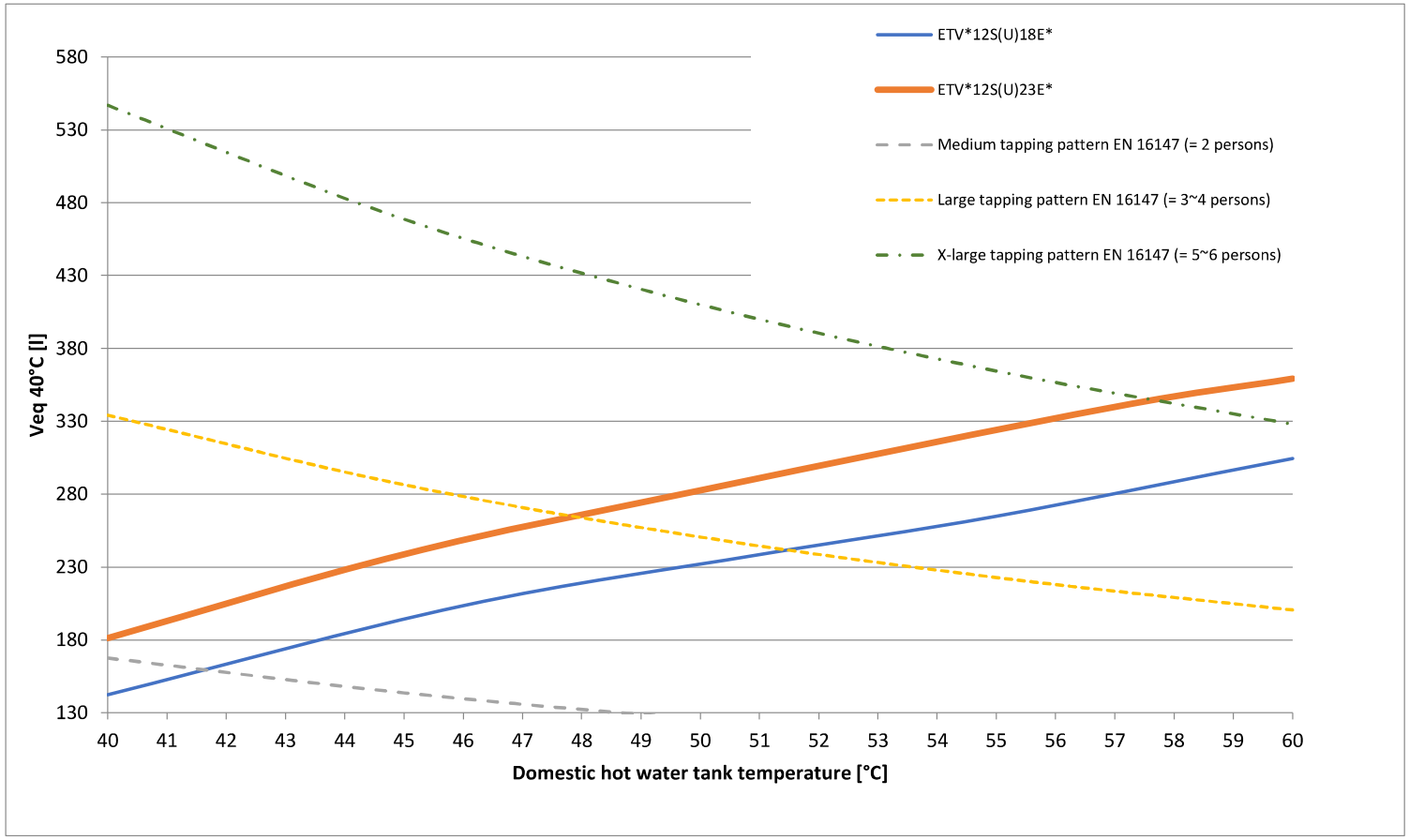
The typical field installation has to be done according to the applicable legislation.
For examples, refer to the installer reference guide.

3D133389

Selection guide for the domestic hot water tank volume

(1)

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



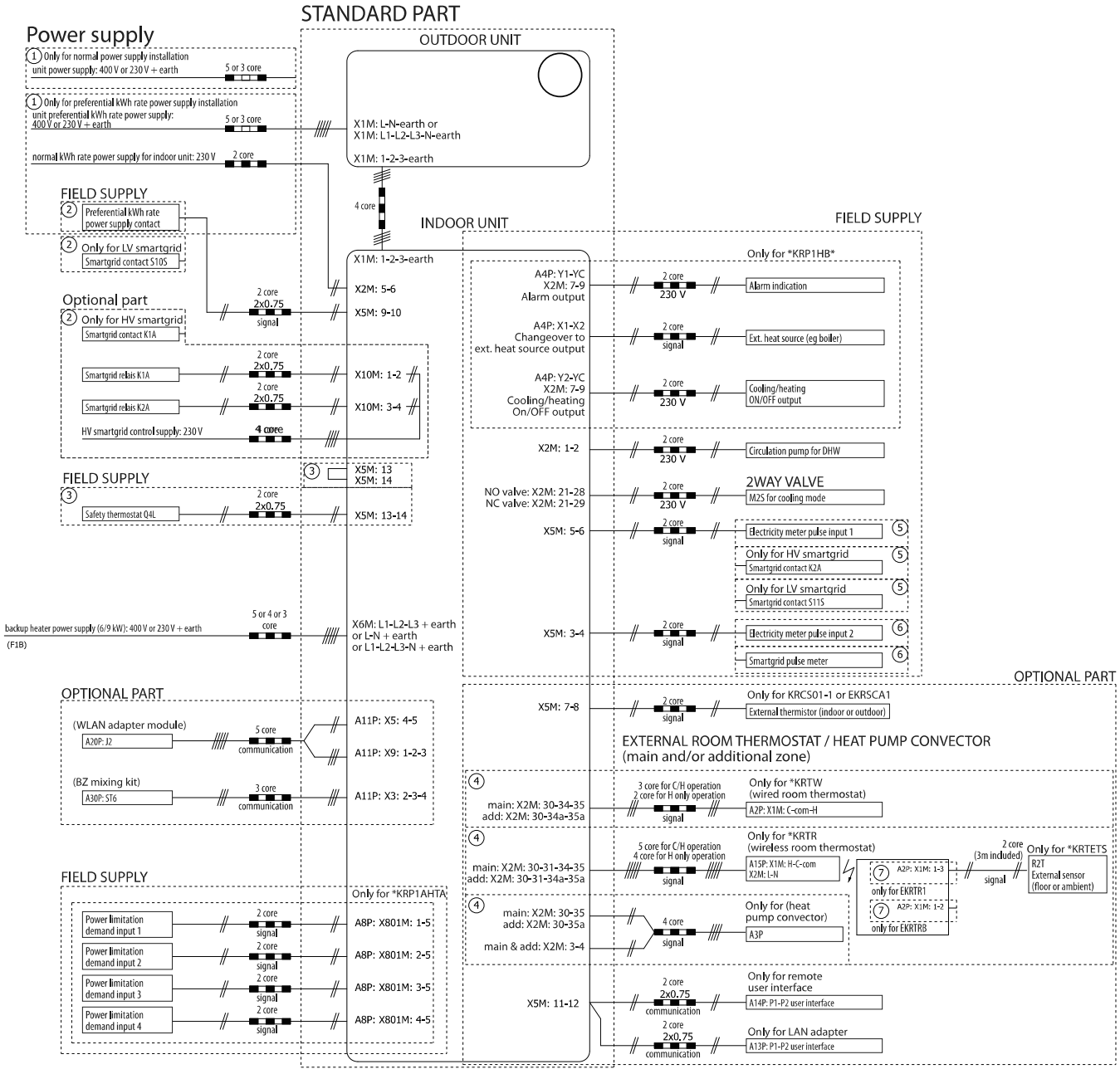
If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.
See the operation manual for more information.

Notes

(1) According to EN16147.

Elektrické schéma

ETVH12E9W / ETVX12E9W



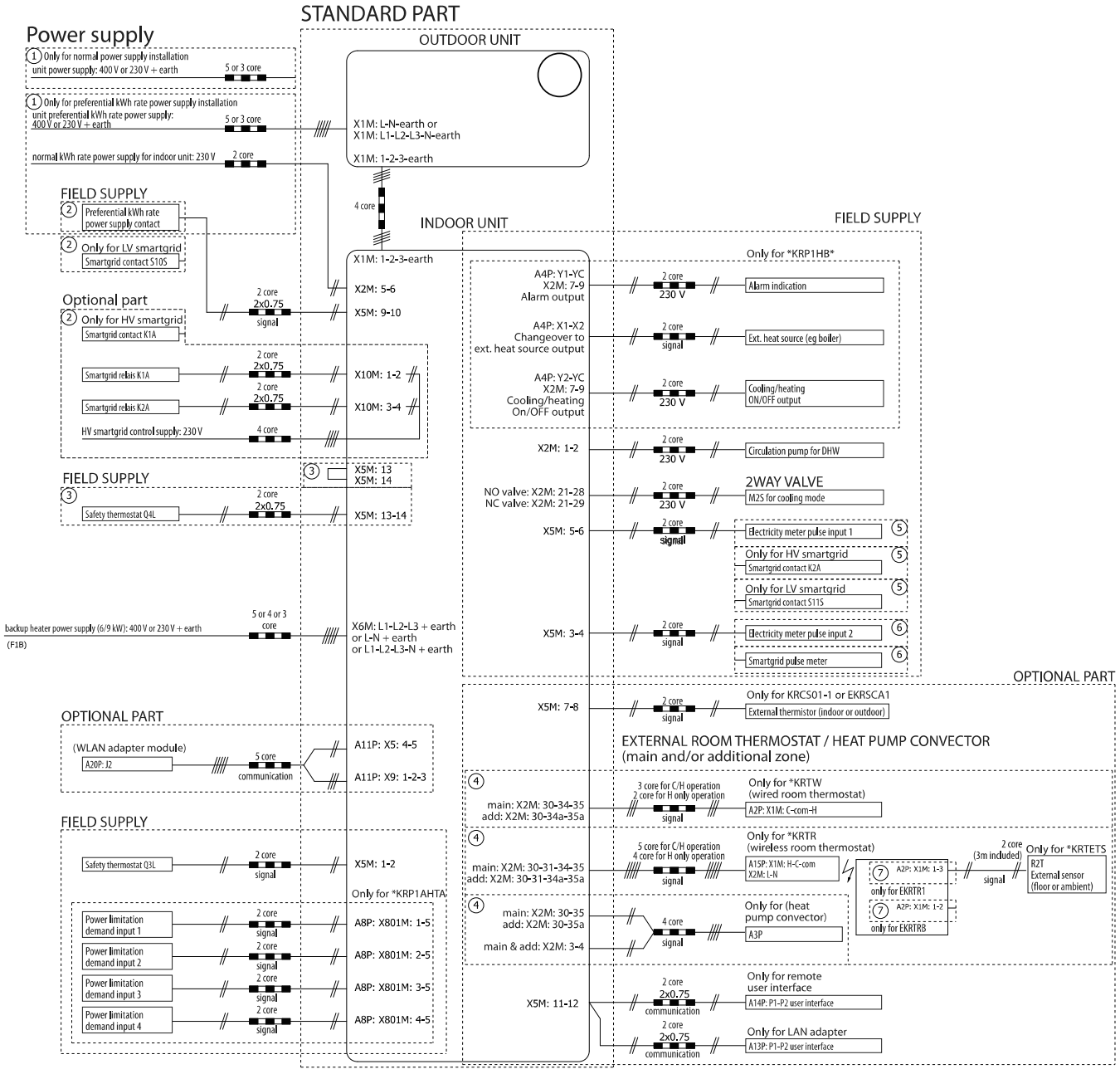
NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D133016C

Elektrické schéma

ETVZ12E9W



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D133017C

Daikin Altherma 3 H MT W

Nástěnná vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro vytápění a chlazení

- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Kompaktní rozměry umožňují malou instalační plochu, protože nejsou potřeba téměř žádné boční odstupy
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči
- Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo zásobníkem tepla HybridCube



-28°
Zaručený provoz při okolní teplotě do -28 °C

Aplikace Onecta

Hlasové ovládání

až do A+++ D

R-32

Daikin Altherma 3 H MT W

Vnitřní nástěnná jednotka		Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
		Litry	kW	Fáze/V	Obj č.
 • Vysoce účinné oběhové čerpadlo • Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač. • Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. **Rozměry (V x Š x H): 840 x 440 x 390 mm**	Pouze vytápění	-	9	3~400 V*	**ETBH12E9W**
	Vytápění a chlazení	-	9	3~400 V*	**ETBX12E9W**

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 H MT W

	ETBH	ETBX	Kód
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	**EKHY3PART (1)**
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	**EKHY3PART2 (1)**
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro vnitřní jednotku Pouze vytápění Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●		**EKEPRHLT5H (2)**
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro vnitřní jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty		●	**EKEPRHLT5X (2)**
Sada pro připojení Hybridcube 300l Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●	●	**EKEPRHLT3HX (2)**

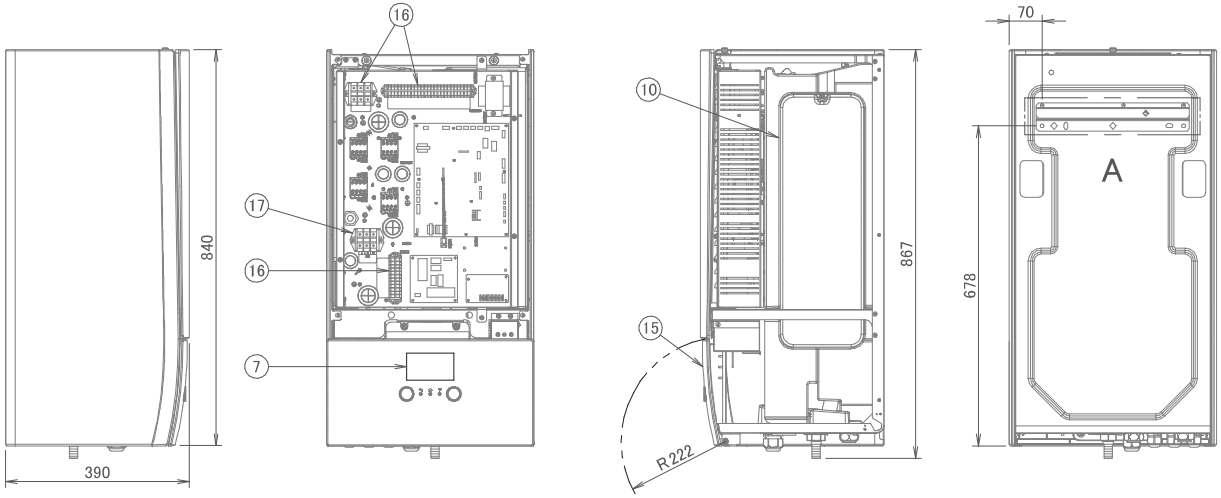
(1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin
(2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH3SD (topná patrona včetně stykače)

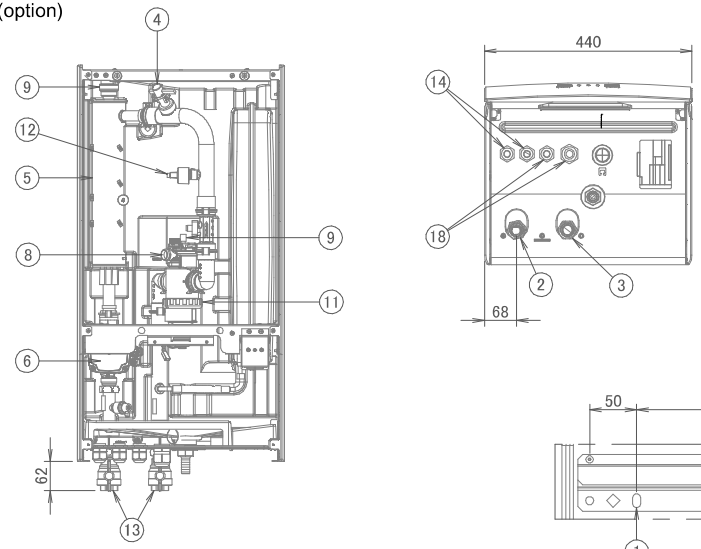
Technická data			ETBH12E9W	ETBX12E9W
Funkce			Vytápění	Vyt./Chl.
Instalace			Nástěnná	
Rozměry	Jednotka VxŠxH	mm	840x440x390	
Hmotnost	Jednotka	kg	36,5	
El. bivalence	Výkon	kW	9 (kroky 3-6 nebo 3-9)	
	Napájení	-/Hz/V	3~/50 /400	
El. proud	Doporučené jištění	A	16	
Expanzní nádoba	Vytápění	l	10	
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3	
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	20	
	Chlazení	l/min	-	20
	Ohřev TV	l/min	-	
Akustický výkon (1)	Jm.	dBA	44	
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		G 1" (female)	
	Vytápění		G 1" (female)	
	Teplá voda		-	
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	
	Max. tlaková ztráta	kPa	60	

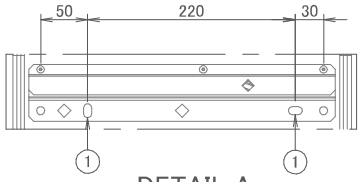
(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

ETBH12E6V / ETBH12E9W / ETBX12E6V / ETBX12E9W

1. Holes ·(Ø8.5)· for wall fixation
2. Water out connection ·(1" F BSP)·
3. Water in connection ·(1" F BSP)·
4. Flow switch
5. Backup heater
6. Pump
7. User interface
8. Safety valve
   Pressure
9. Air purge
10. Expansion vessel
11. Magnetic filter / dirt separator
12. Space heating water pressure sensor
13. Shut-off valves
14. Wire entrance of the power supply / communication wire
15. Service door
16. Switch box terminals
17. Switch box terminals for the domestic hot water tank (option)
18. Options







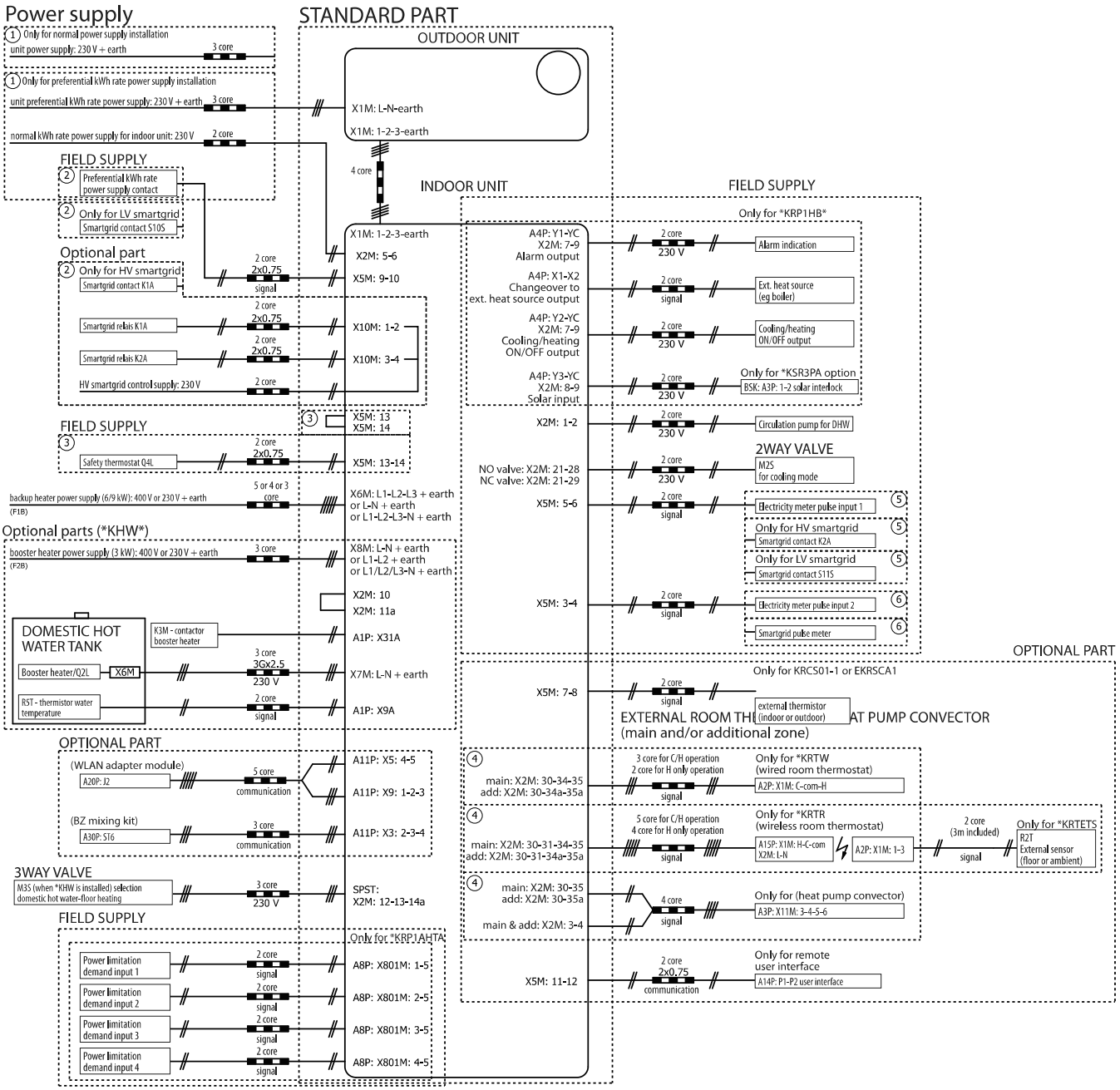
DETAIL A
WALL FIXATION

Elektrické schéma

ETBH12E6V / ETBH12E9W / ETBX12E6V / ETBX12E9W

Electrical connection diagram Altherma Top Grade Small Wallmounted

For more details please check unit wiring



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm
- Available heaters depending on model: see combination table

4D133018A

Daikin Altherma 3 H MT ECH$_2$O

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **bivalentní vytápění, chlazení a ohřev vody** s termickou solární podporou

- Integrovaná solární jednotka, která nabízí špičkový komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé užitkové vody
- Princip čerstvé vody: hygienicky nezávadná voda bez nutnosti tepelné dezinfekce na legionelu
- Bezúdržbová nádrž: žádná koroze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil
- Bivalentní systém: kombinovatelný se sekundárním zdrojem tepla




Čerstvá teplá voda


Solární panel

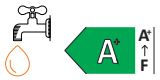


Zaručený provoz při okolní teplotě do -28 °C


Aplikace Onecta


Hlasové ovládání





R-32

Daikin Altherma 3 H MT ECH$_2$O

Volně stojící vnitřní jednotka ECH$_2$O		**Nádrž** Litry	**Silové napájení** Fáze/V	**Typ** Obj č.
	Pouze vytápění	300	1~230 V	**ETSH12P30E**
• Integrovaný zásobník tepla z polypropylenu s objemem 300/500 l. • Vysoce účinné oběhové čerpadlo. • Rozdělovací ventily (VYT./CHL./TV), integrovaný teplotní omezovač zpětného toku, přepadový ventil, bezpečnostní modul s manometrem a pojistným ventilem a snímačem průtoku. • Bivalentní verze obsahuje výměník tepla pro tlakové solární systémy nebo externí výrobníky tepla. • Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. Rozměry (V x Š x H) Pro verzi 300 l: 1.892 x 594 x 644 mm Pro verzi 500 l: 1.910 x 792 x 816 mm		500	1~230 V	**ETSH12P50E**
	Pouze vytápění, bivalentní verze	300	1~230 V	**ETSHB12P30E**
		500	1~230 V	**ETSHB12P50E**
	Vytápění a chlazení	300	1~230 V	**ETSX12P30E**
		500	1~230 V	**ETSX12P50E**
	Vytápění a chlazení, bivalentní verze	300	1~230 V	**ETSXB12P30E**
		500	1~230 V	**ETSXB12P50E**

Povinné příslušenství

	ETS(H/X)B	**ETS(H/X)**	**Kód**
Záložní elektrický ohřev 9kW	●	●	**EKECBUA9W**
Připojovací sada záložního dohřevu	●	●	**EKECBUCO1A**

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 R MT ECH$_2$O

	ETS(H/X)B	**ETS(H/X)**	**Kód**
Regulační ventil Pro regulaci průtoku ve výměníku TV 2-16l/min Instalace na straně přívodu studené vody z řádu	●	●	**164102-RTX**
Recirkulační sada V případě využití recirkulačního čerpadla TV	●	●	**141554**
Připojovací sada Bivalent Hydraulické komponenty pro připojení bivalentního tlakové zdroje	●		**EKECBIVCO1A**
Připojovací sada Drainback Hydraulické komponenty pro připojení beztlakého zdroje	●	●	**EKECDBCO1A**
Plnící a vypouštěcí sada Sada pro usnadnění napouštění a vypouštění zásobníku	●	●	**165215**

Technická data

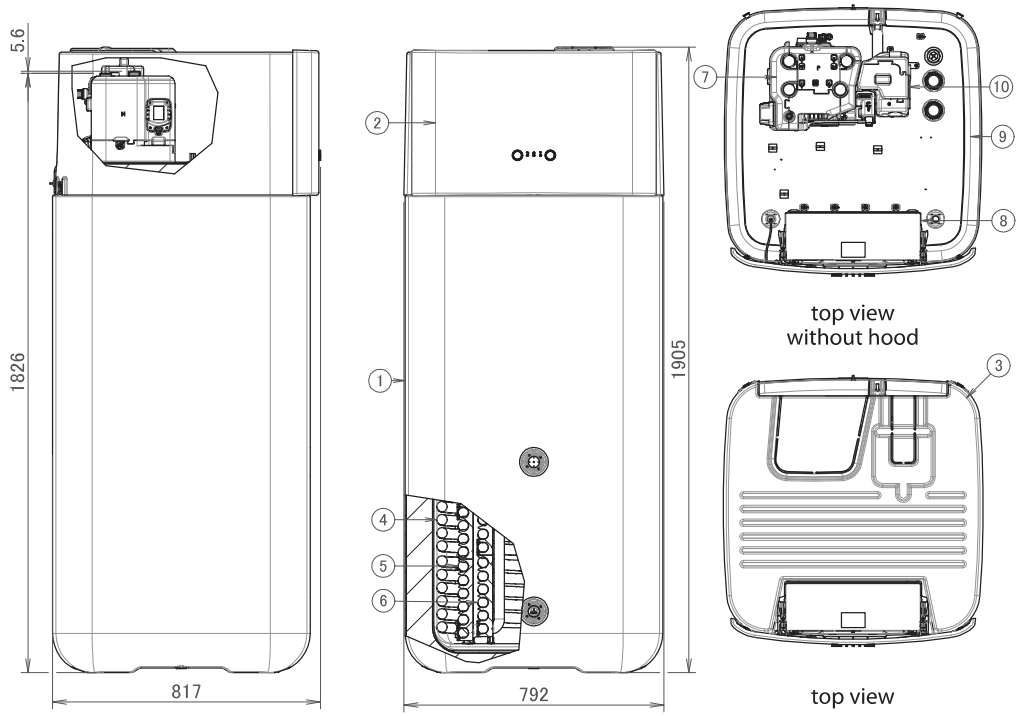
Technická data			ETSHB12P30E	ETSHB12P50E	ETSXB12P30E	ETSXB12P50E
Funkce			Vytápění + TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj	
Instalace			Volně stojící			
Rozměry	VxŠxH	mm	1892x594x644	1910x792x816	1892x594x644	1910x792x816
Hmotnost		kg	76	100	76	100
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jištění	A	6			
El. bivalence			-			
Zásobník tepla		l	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV						
Zátěžový profil			L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	20			
	Chlazení	l/min	-		10	
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	44,7			
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		G 1" male			
	Vytápění		G 1" male			
	Teplá voda		G 1" male			
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT			
	Max. tlaková ztráta	kPa	45			
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10			
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16			
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,74	1,83	0,74	1,83
	Objem	l	3,9	9,07	3,9	9,07
	Max provozní tlak	bar	6			

Technická data			ETSH12P30E	ETSH12P50E	ETSX12P30E	ETSX12P50E
Funkce			Vytápění + TV		Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící			
Rozměry	VxŠxH	mm	1892x594x644	1910x792x816	1892x594x644	1910x792x816
Hmotnost		kg	75	98	75	98
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jištění	A	6			
El. bivalence			-			
Zásobník tepla		l	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	190	320	190	320
Energetická třída ohřevu TV						
Zátěžový profil			L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	20			
	Chlazení	l/min	-		10	
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	44,7			
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		G 1" male			
	Vytápění		G 1" male			
	Teplá voda		G 1" male			
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT			
	Max. tlaková ztráta	kPa	45			
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10			
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16			

(1) ekvivalentní množství 40°C vody pro setpoint zásobníku 50°C a vstup z řádu 10°C
(2) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

Elektrická bivalence			EKECBUA3V	EKECBUA9W
Výkon		kW	3	9
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230	3~/50 /400
El. proud	Doporučené jištění	A	16	

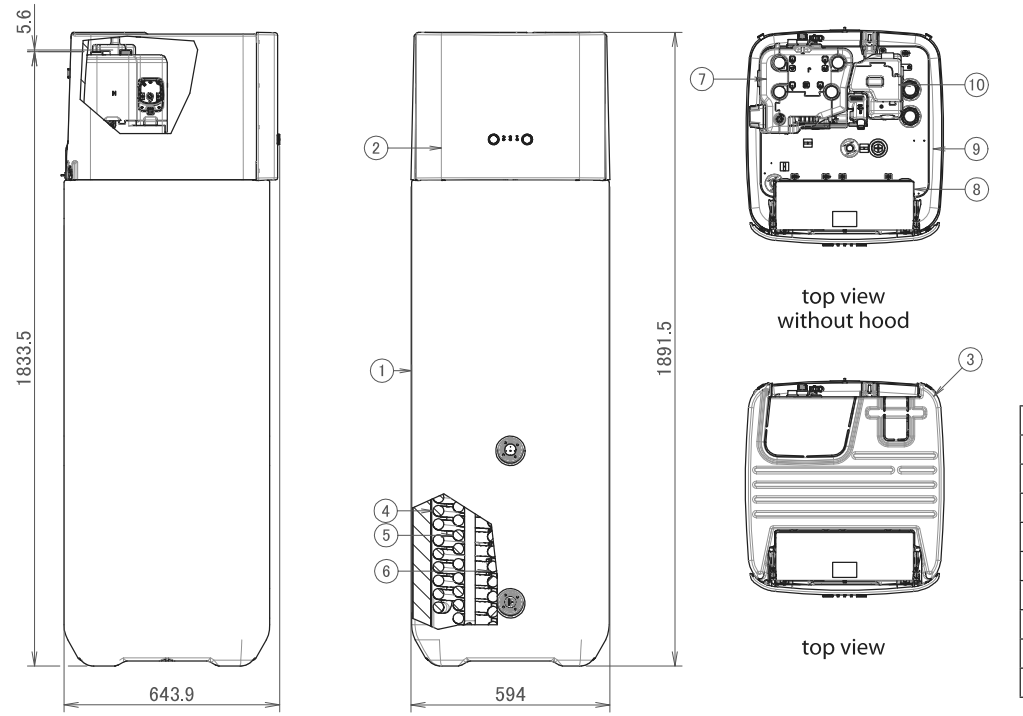
ETSH12P50E / ETSHB12P50E / ETSX12P50E / ETSXB12P50E



①	500 l water tank
②	HPSU MMI front 5xx
③	HPSU MMI hood 5xx
④	DHW exchanger
⑤	load exchanger
⑥	BIV exchanger
⑦	hydraulics
⑧	switch box
⑨	5xx tank lid
⑩	outdoor-unit connection

3D136046

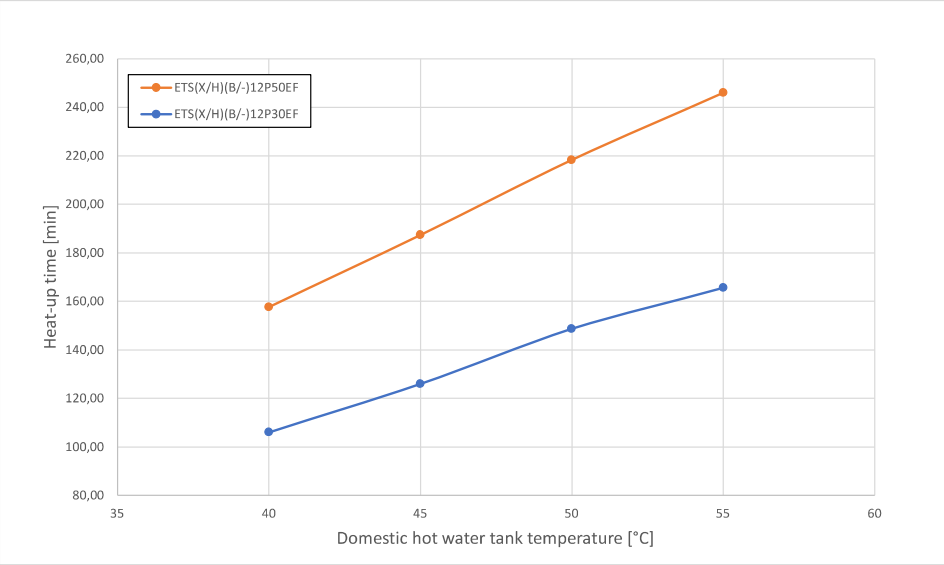
ETSH12P30E / ETSHB12P30E / ETSX12P30E / ETSXB12P30E



①	300 l water tank
②	HPSU MMI front 3xx
③	HPSU MMI hood 3xx
④	DHW exchanger
⑤	load exchanger
⑥	BIV exchanger
⑦	hydraulics
⑧	switch box
⑨	3xx tank lid
⑩	outdoor-unit connection

3D136045

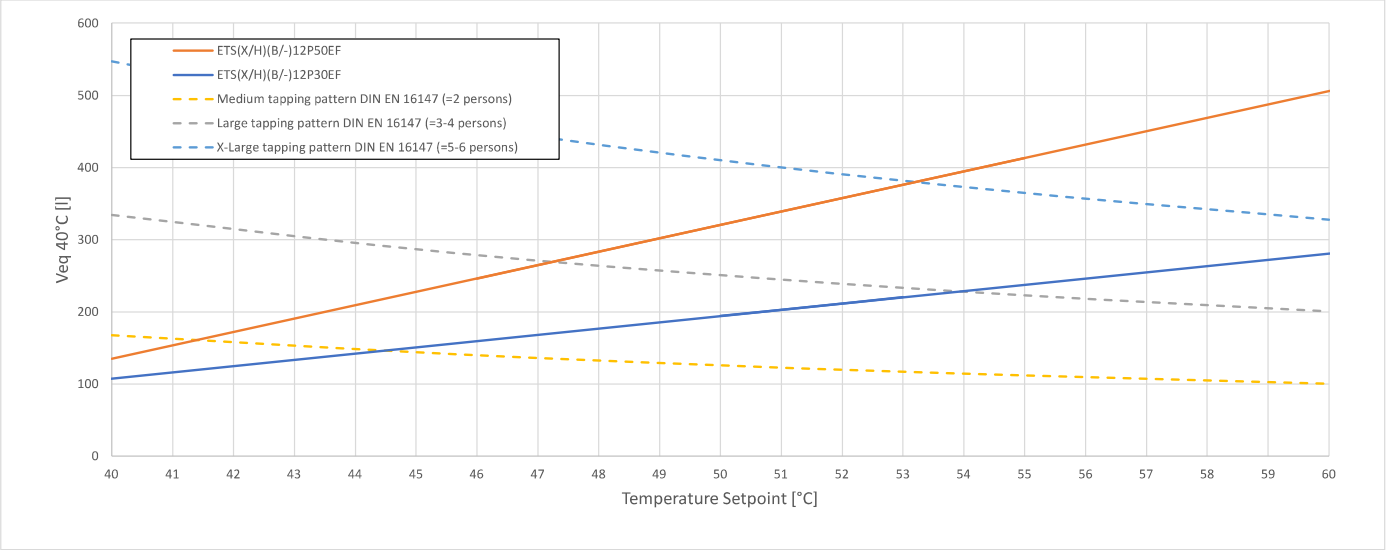
Heat-up times



	Heat-up time domestic hot water tank until 45°C
ETS(X/H)(B/-)12P30EF	-126- min.
ETS(X/H)(B/-)12P50EF	-187- min.

Selection guide for the domestic hot water tank volume

Veq 40°C = the amout of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C

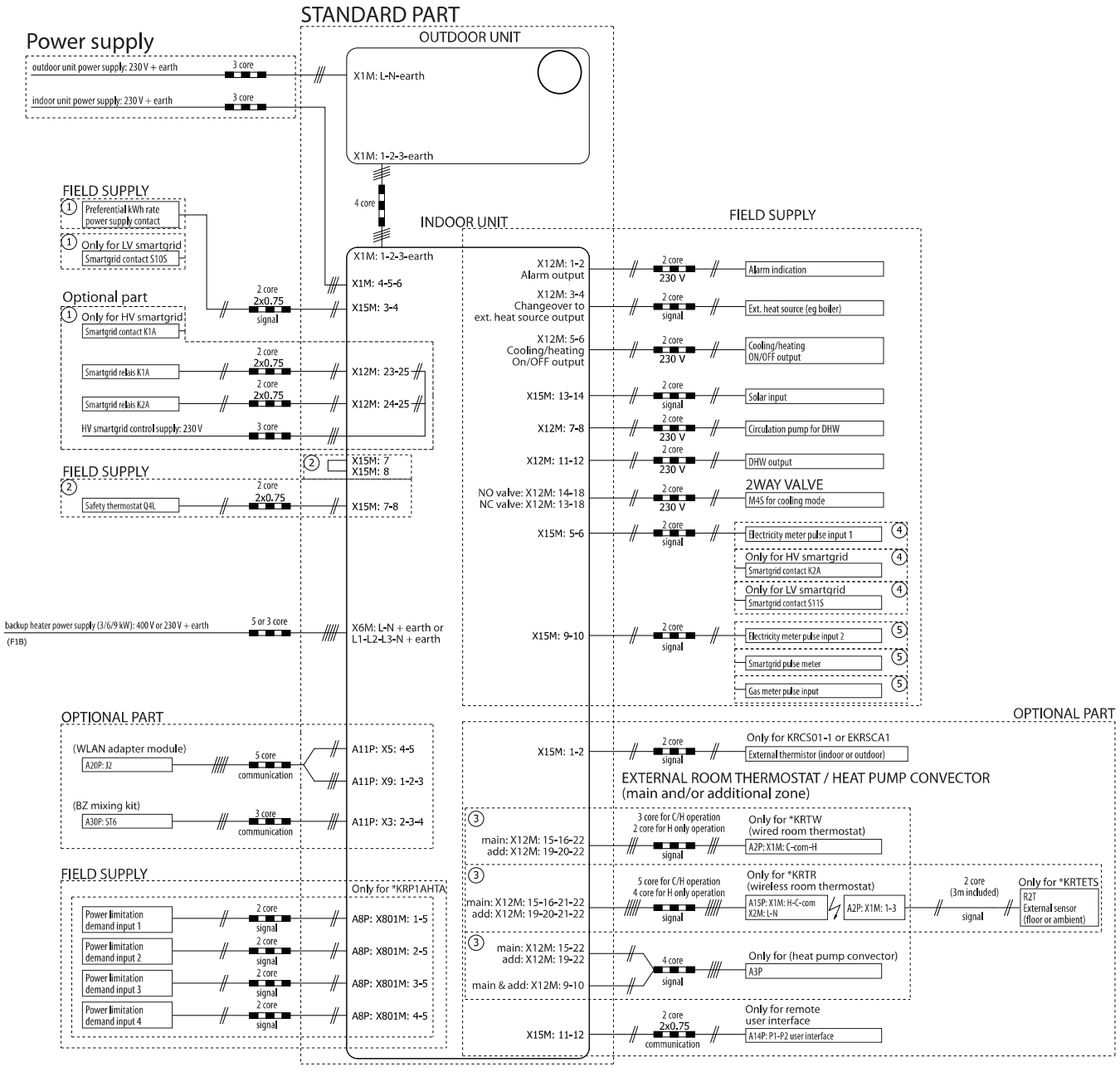


Elektrické schéma

ETSH12E / ETSHB12E / ETSX12E / ETSXB12E

Electrical connection diagram HPSU Top Grade Small

For more details please check unit wiring



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D132247

Příslušenství Daikin Altherma 3 H MT

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné příslušenství

	DA3 H MT W	DA3 H MT FS	DA3 H MT ECH$_2$O	Kód
Madoka vzdálené uživatelké rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě	⊙	⊙	⊙	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	⊙	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	⊙	EKRTRB
Snímač teploty Pouze v kombinace s EKRTRB, pro instalaci do podlahy	⊙	⊙	⊙	EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V	⊙	⊙		DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalencí	⊙	⊙		EKCC-W
Komunikační karta vstupy/výstupy Přepínání na bivalentní zdroj, výstup alarmu, výstup provozního režimu	⊙	⊙	⊙	EKRP1HBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích	⊙	⊙	⊙	EKRP1AHT
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů	⊙	⊙	⊙	EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE	⊙	⊙	⊙	EKRHH
Propojovací kabel DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud JE součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	⊙	⊙	⊙	EKP1USB
3fázová sonda + kabel pro DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud NENÍ součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	⊙	⊙	⊙	EKCSS3P
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA	std.	std.	std.	BRP069A78
WLAN modul Opakovač, použití při slabém signálu domácí sítě u jednotky	⊙	⊙	⊙	BRP069A71
LAN modul	⊙	⊙	⊙	BRP069A62

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušentsví

	DA3 H MT W	DA3 H MT FS	DA3 H MT ECH$_2$O	Kód
Bizone PCB **PCB pro dvouzónovou regulaci** Spínání dvou oběhových čerpadel a řízení 1 směšovací sady	⊙	⊙ (1)	⊙	EKMIKPOA
Čerpací skupina se směšovačem Pro hlavní/směšovanou zónu	⊙	⊙ (1)	⊙	EKMIKHMA
Čerpací skupina bez směšovače Pro přídavnou/přímou zónu	⊙	⊙ (1)	⊙	EKMIKHUA
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	⊙	⊙	⊙	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	⊙	⊙	⊙	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	std.	std.	⊙	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l	⊙	⊙	⊙	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min	⊙	⊙	⊙	KBLNVALVE

1) Nelze pro ETVZ

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušentsví

	DA3 H MT W	DA3 H MT FS	DA3 H MT ECH$_2$O	Kód
Přístupový bod	⊙	⊙	⊙	EKRACPUR2PA
IO box heating only	⊙	⊙	⊙	EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní	⊙	⊙	⊙	EKRMIBEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	⊙	⊙	⊙	EKRUFHT61V3
Akční člen	⊙	⊙	⊙	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	⊙	⊙	⊙	EKRRVATR2BA
Pokojový termostat 1	⊙	⊙	⊙	EKRCTRDI2BA
Pokojový termostat 2	⊙	⊙	⊙	EKRCTRDI3BA
Pokojový senzor	⊙	⊙	⊙	EKRSENDI1RA

8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TČ



BRC1HHDK7



Altherma 3 H MT/HT



Inovace v centru
našeho zájmu

Daikin Altherma 3 H MT & HT jsou díky speciálnímu vývoji na špičce v oblasti nízké hlučnosti a topných výkonů. Aby tento výrobek dosáhl dokonalosti, je navrženo několik hlavních součástí, jako je dvojitý vstřikovací kompresor a jediný ventilátor i pro velkokapacitní jednotky, jakož i zcela nové opláštění.

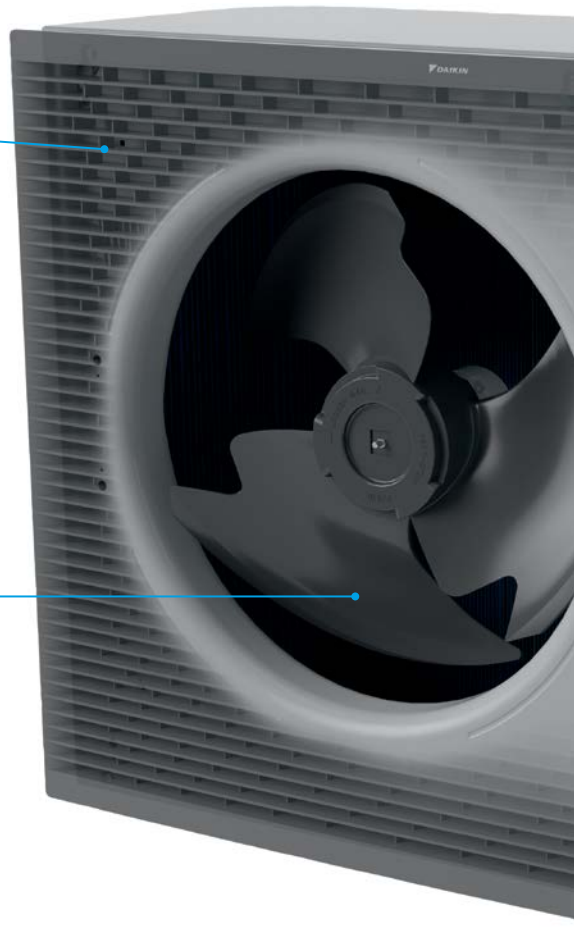
Opláštění s novým designem
Černá přední mřížka tvořená vodorovnými liniemi zakrývá ventilátor před zraky, čímž snižuje vnímání zvuku vydávaného jednotkou.

Světle šedé opláštění mírně odráží prostředí, ve kterém je jednotka nainstalována, a pomáhá jí tak zapadnout do jakéhokoli interiéru.

Tento jedinečný design již získal ocenění za design.

DESIGN AWARD 2019

reddot design award
winner 2019



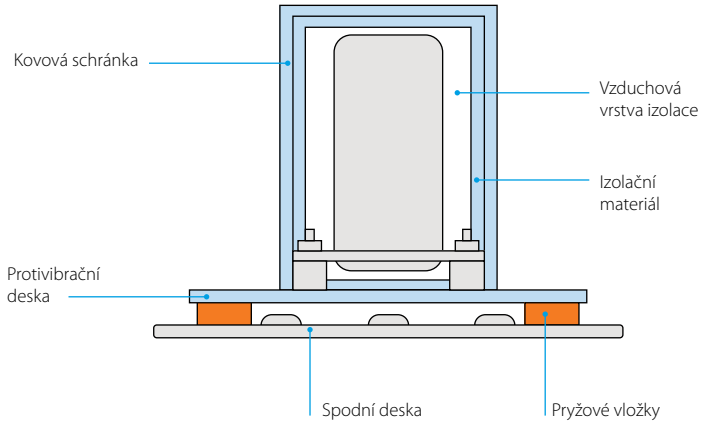
Jeden ventilátor pro všechny výkony
Jeden ventilátor je o něco větší a nahrazuje obvyklý dvojitý ventilátor u vysokokapacitních jednotek (třídy 8-10-12-14-16-18).

Tvar ventilátoru byl rovněž revidován, aby se zmenšila styčná plocha se vzduchem, a tím se snížila hladina hluku díky lepší cirkulaci vzduchu.

Izolace kompresoru a antivibrační ochrana
Pro snížení akustického výkonu kompresoru bylo provedeno několik opatření v oblasti absorpce a izolace.

Nejprve je kompresor obklopen třívrstvou izolací ze vzduchu, izolačního materiálu a kovové skříně.

Co se týče pohlcování, jednotka využívá dvojího tlumení zvuku díky použití pryžových podložek mezi spodní deskou a vibrační deskou pod kompresorem.





Nový kompresor s dvojitým vstřikováním
Aby byl tento výrobek jedinečný, spolupracovala společnost Daikin Europe s japonskou společností Daikin na vývoji špičkových komponent. Kompresor Daikin Altherma 3 H HT je schopen sám o sobě zajistit vysokou teplotu výstupní vody 70 °C, zatímco kompresor Daikin Altherma 3 H MT dostupný ve třídách 8-10-12 zajišťuje teplotu výstupní vody až 65 °C.

Působivý výkon
Díky těmto novinkám dosahuje Daikin Altherma 3 H MT & HT nejlepších parametrů uvedených na štítcích spotřeby:



35 °C a 55 °C Prostorové vytápění

Pocit skutečného výkonu

Daikin Altherma 3 H HT

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo pro tepelnou ztrátu 14-19 kW

- Hydrosplitové provedení
- Chladivo R32
- WLAN karta součástí dodávky

Výkonové křivky







Daikin Altherma 3 H HT

Venkovní jednotka		Třída	Silové napájení	Typ / obj. č.
 • Řízené Invertorem, hermeticky utěsněný kompresor se vstřikováním plynu a větším rozsahem modulace. • Provoz až do -28°C. Rozměry (V x Š x H): 1.003 x 1.270 x 533 mm	Třífázové	14	3~400 V, 16A	**EPRA14DW17**
		16	3~400 V, 16A	**EPRA16DW17**
		18	3~400 V, 16A	**EPRA18DW17**

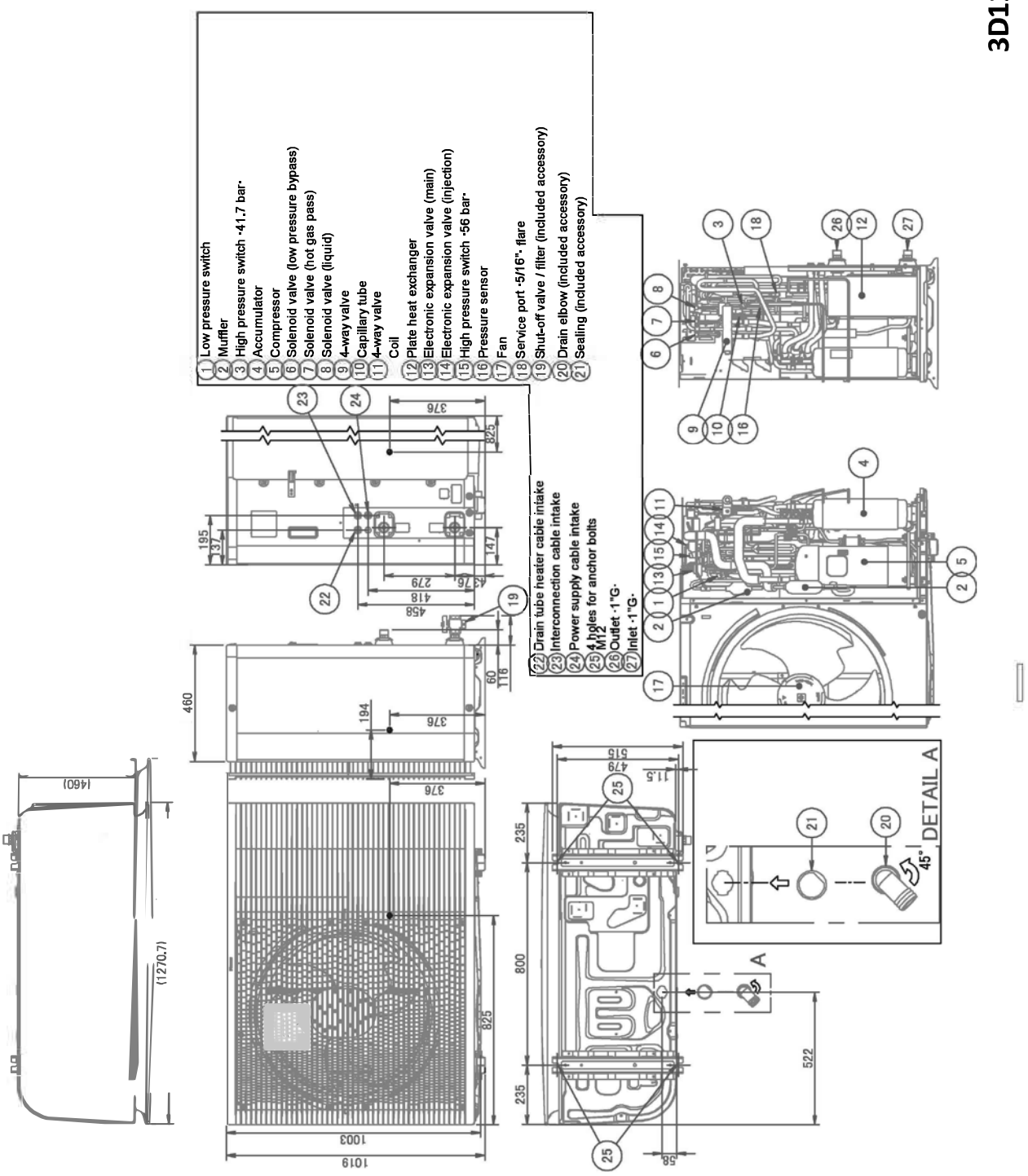
Povinné příslušenství	
AFVALVE1	Protizámrazový ventil - nutné 2 ks/jednotka

Technická data				EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	14 - 16	16 - 18	18 - 19
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	5,9	9	9
COP	A7/W35	Jm.	-	4,79	5	5
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	9,43	10,44	12,67
	A2/W35	Max.	kW	8,55	9,16	11,23
	A-15/W55	Max.	kW	10,2	11,61	12,15
	A2/W55	Max.	kW	9,92	10,86	11,81
Max chladící výkon	A35/W7	Max.	kW	6,9	7,88	8,86
	A35/W18	Max.	kW	10,55	11,51	12,7
COP (2)	A2/W35	-	-	4,93		
Teplota výstupní vody	A-15	Max.	°C	70		
	A-25	Max.	°C	70		
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1003x1270x533		
Hmotnost	Jednotka		kg	150		
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný scroll kompresor		
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	10 ~ 43		
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-28 ~ 35		
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-28 ~ 35		
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-32/675/4,2		
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBA	54		
	Chlazení	Jm.	dBA	52		
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	60,2		
	Noc	Max.	dBA	53,7		
	Snížená hlučnost - Den	Max.	dBA	53,7		
	Snížená hlučnost - Noc	Max.	dBA	49,5		
Hladina akustického tlaku (3)	Vytápění	Jm.	dBA	44		48
	Chlazení	Jm.	dBA	52		
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	3~/50 /400		
El. proud	Doporučené jištění		A	16		
Modulační rozsah	Frekvenční měnič		%	40	39	37
Dimenze připojovacího potrubí	Vodní potrubí			G1" (male)		

(1) Hodnoty zahrnují vliv defrostu
(2) Dle EN12102 za podmínek dle EN14825
(3) Měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5 m

EPRA14-18DW7

3D124101C



Přehled účinnosti systému

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
			W55				W35				W7	
			Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7	31024	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVX16S18E9W7	24967	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	6,9	3,87
	ETVZ16S18E9W7	24964	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVH16S23E9W7	24963	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVX16S23E9W7	24968	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	6,9	3,87
	ETVZ16S23E9W7	24965	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETBH16E9W7	31023	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETBX16E9W7	24966	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	6,9	3,87
	ETSH16P30E7	37188	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSH16P50E7	37184	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSHB16P30E7	37187	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSHB16P50E7	37186	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSX16P30E7	37185	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	6,9	3,87
	ETSX16P50E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	6,9	3,87
	ETSXB16P30E7	37162	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	6,9	3,87
	ETSXB16P50E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	6,9	3,87
EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7	24970	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVX16S18E9W7	24975	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	7,9	3,98
	ETVZ16S18E9W7	24972	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVH16S23E9W7	24971	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVX16S23E9W7	24976	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	7,9	3,98
	ETVZ16S23E9W7	24973	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETBH16E9W7	24969	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETBX16E9W7	24974	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	7,9	3,98
	ETSH16P30E7	TBD	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSH16P50E7	TBD	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSHB16P30E7	TBD	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSHB16P50E7	33481	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSX16P30E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	7,9	3,98
	ETSX16P50E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	7,9	3,98
	ETSXB16P30E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	7,9	3,98
	ETSXB16P50E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	7,9	3,98
EPRA18DW17	ETVH16S18E9W7	24978	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVX16S18E9W7	24983	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	8,8	4,09
	ETVZ16S18E9W7	24980	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVH16S23E9W7	24979	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVX16S23E9W7	24984	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	8,8	4,09
	ETVZ16S23E9W7	24981	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETBH16E9W7	24977	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETBX16E9W7	24982	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	8,8	4,09
	ETSH16P30E7	TBD	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSH16P50E7	TBD	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSHB16P30E7	TBD	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSHB16P50E7	TBD	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSX16P30E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	8,8	4,09
	ETSX16P50E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	8,8	4,09
	ETSXB16P30E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	8,8	4,09
	ETSXB16P50E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	8,8	4,09

TBD = Na vyžádání

Daikin Altherma 3 H HT F

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **vytápění, chlazení a ohřev vody**

- Kombinovaný nerezový zásobník teplé vody o objemu 180 nebo 230 l a tepelné čerpadlo pro snadnou instalaci
- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Integrovaný záložní ohřívač o výkonu 6 nebo 9 kW



-28° Zaručený provoz při okolní teplotě do -28 °C

Aplikace Onecta

Hlasové ovládání

až do A+++ ↑ D

A A+ ↑ F

R-32

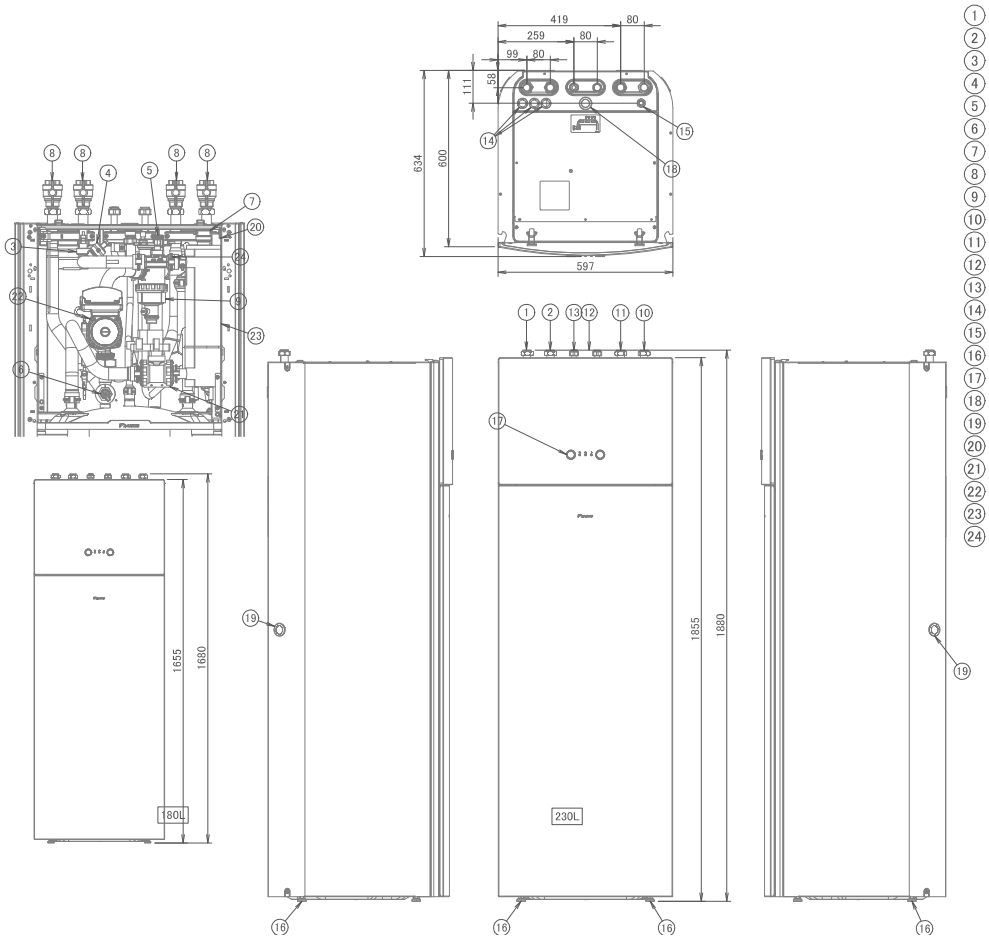
Daikin Altherma 3 H HT F

Volně stojící vnitřní jednotka		Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
		Litry	kW	Fáze/V	Obj č.
	Pouze vytápění	180	9	3~400 V*	**ETVH16S18E9W7**
• Integrovaný zásobník z nerezové oceli s objemem 180/230 l. • Vysoce efektivní oběhové čerpadlo. • Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač a 3cestný ventil. • Modely pro dvouzónové systémy jsou vybaveny všemi potřebnými komponenty pro monitorování teploty ve 2 zónách (pouze vytápění). • Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. **Rozměry (V x Š x H)** **Pro verzi 180 l: 1.650 x 595 x 625 mm** **Pro verzi 230 l: 1.850 x 595 x 625 mm**		230	9	3~400 V*	**ETVH16S23E9W7**
	Dvouzónové, pouze vytápění	180	9	3~400 V*	**ETVZ16S18E9W7**
		230	9	3~400 V*	**ETVZ16S23E9W7**
	Vytápění a chlazení	180	9	3~400 V*	**ETVX16S18E9W7**
		230	9	3~400 V*	**ETVX16S23E9W7**

Technická data				ETVH16S23E9W7	ETVX16S23E9W7	ETVZ16S23E9W7	ETVH16S18E9W7	ETVX16S18E9W7	ETVZ16S18E9W7
Funkce				Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV	Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV
Instalace				Volně stojící					
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1850x595x625			1655x595x625		
Hmotnost	Jednotka		kg	118		128	109		120
El. bivalence	Výkon		kW	9 (kroky 3-6 nebo 3-9)					
	Napájení		-/Hz/V	3~/50 /400					
El. proud	Doporučené jištění		A	16					
Zásobník TV			l	220			180		
Energetická třída ohřevu TV				A					
Zátěžový profil				XL			L		
Maximální teplota TV	Max. konstrukční		°C	70°C					
Expanzní nádoba	Vytápění		l	10					
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3					
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	20		25	20		25
	Chlazení		l/min	-	10	-	-	10	-
	Ohřev TV		l/min	-					
Akustický výkon (1)	Jm.		dBA	44					
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka			G 1" (female)					
	Vytápění			G 1" (female)					
	Teplá voda			G 3/4" (female)					
Oběhové čerpadlo	Typ - hlavní zóna			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		Grundfos UPML GEO 25-105	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		Grundfos UPML GEO 25-105
	Typ - přídavná zóna			-		Grundfos UPML GEO 25-105	-		Grundfos UPML GEO 25-105
Max. tlaková ztráta systému	Hlavní zóna		kPa	100		80	100		80
	Vedlejší zóna		kPa	-		85	-		85

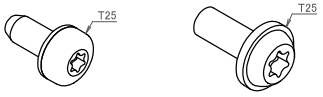
(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

ETVH16E9W7 / ETVX16E9W7



1. Water out connection ·1"· — To outdoor unit
2. Water in connection ·1"·
3. Flow switch
4. Space heating water pressure sensor
5. Safety valve
6. Drain valve water circuit
7. Air purge
8. Shut-off valve
9. Magnetic filter / dirt separator
10. Water in connection ·1" F BSP·
11. Water out connection ·1" F BSP·
12. Domestic hot water: cold water in ·3/4" F BSP·
13. Domestic hot water: hot water out ·3/4" F BSP·
14. High voltage wiring intake ·Ø 24mm·
15. Low voltage wiring intake ·Ø 15mm·
16. Levelling feet
17. User interface
18. Recirculation connection ·G 3/4"· (female)
19. Drain outlet (unit + safety valve)
20. Expansion vessel
21. 3-way valve
22. Pump
23. Backup heater
24. Flow sensor

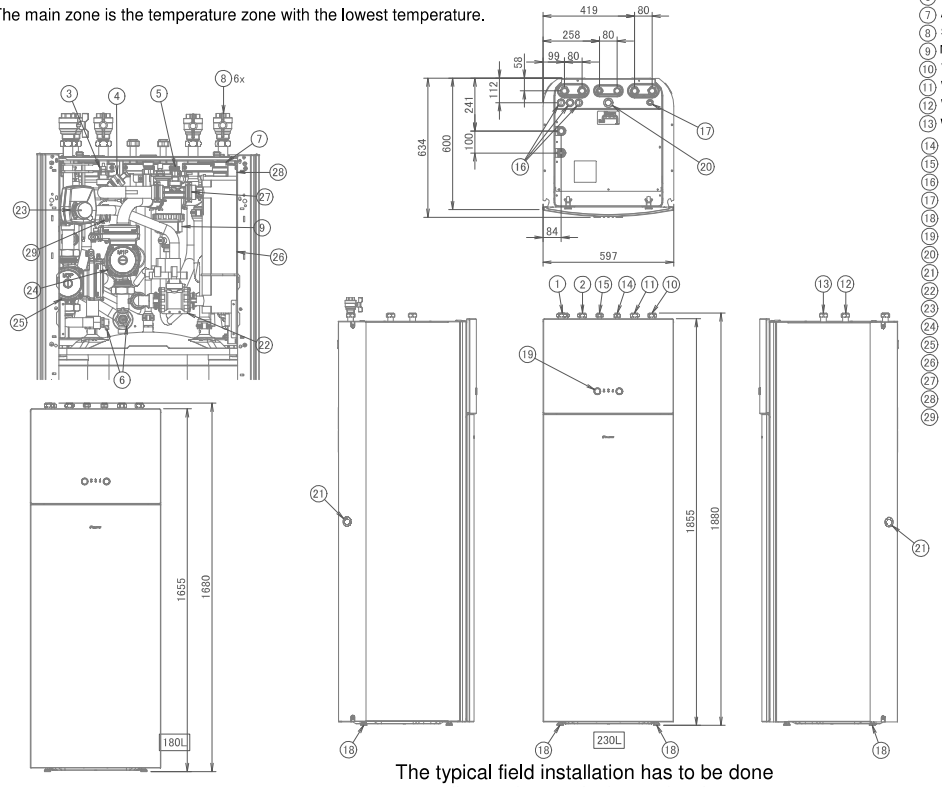
Screws used in this unit:



3D121002B

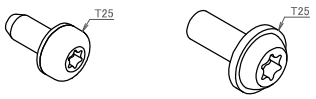
ETVZ16E9W7

The additional zone is the temperature zone with the highest temperature.
The main zone is the temperature zone with the lowest temperature.



1. Water out connection ·1"· — To outdoor unit
2. Water in connection ·1"·
3. Flow switch
4. Space heating water pressure sensor
5. Safety valve
6. Drain valve water circuit
7. Air purge
8. Shut-off valve
9. Magnetic filter / dirt separator (additional/direct zone)
10. Water IN connection (additional/direct zone) ·1"F BSP· (female)
11. Water OUT connection (additional/direct zone) ·1"F BSP· (female)
12. Water IN connection (main/mixed zone) ·1"F BSP· (female)
13. Water OUT connection (main/mixed zone) ·1"F BSP· (female)
14. Domestic hot water: cold water in ·3/4" F BSP·
15. Domestic hot water: hot water out ·3/4" F BSP·
16. High voltage wiring intake ·Ø 24mm·
17. Low voltage wiring intake ·Ø 15mm·
18. Levelling feet
19. User interface
20. Recirculation connection ·G 3/4"· (female)
21. Drain outlet (unit + safety valve)
22. 3-way valve (space heating/domestic hot water)
23. 3-way valve (mixing valve for the main/mixed zone)
24. Pump (additional/direct zone)
25. Pump (main/mixed zone)
26. Backup heater
27. Flow sensor
28. Expansion vessel
29. Water filter (main/mixed zone)

Screws used in this unit:



The typical field installation has to be done according to the applicable legislation.

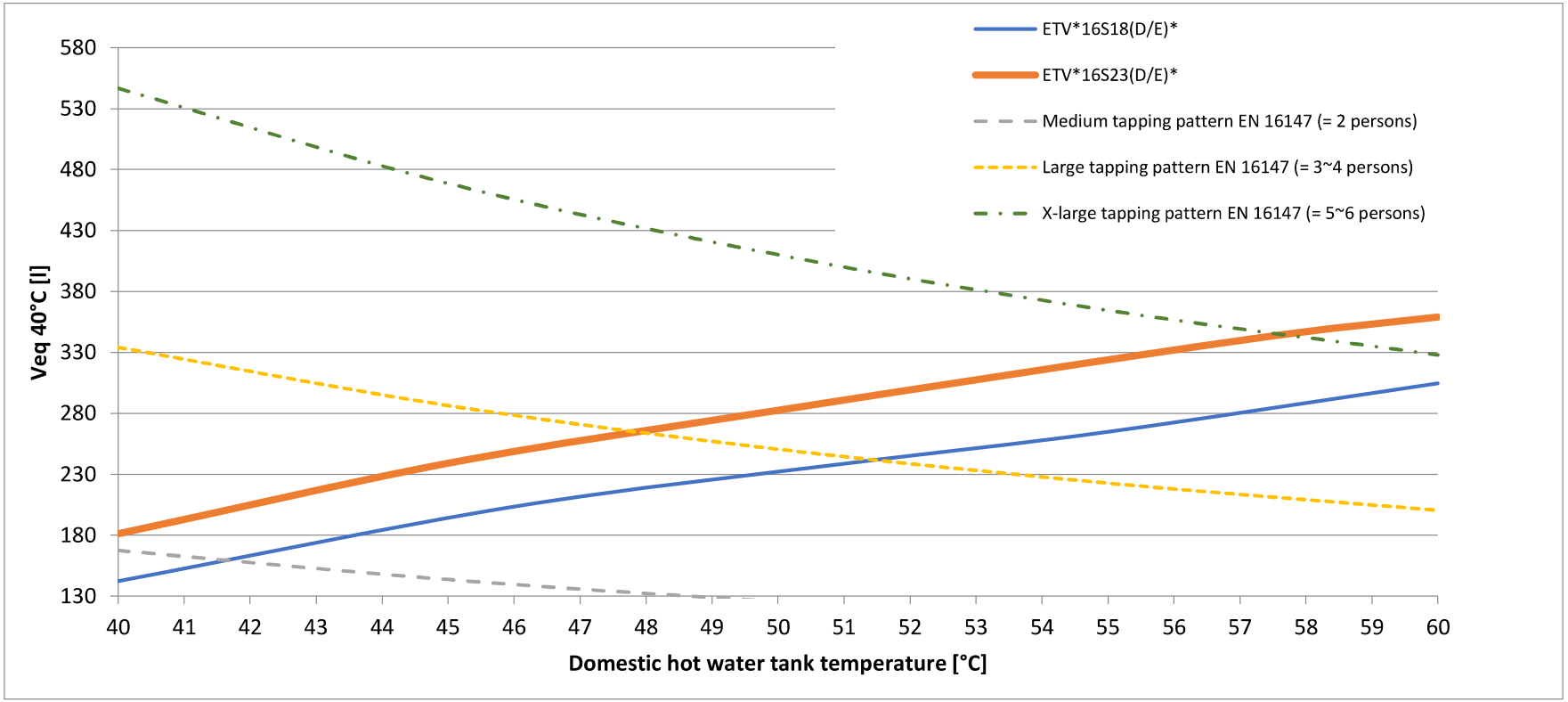
For examples, refer to the installer reference guide.

3D121003B

Selection guide for the domestic hot water tank volume

(1)

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



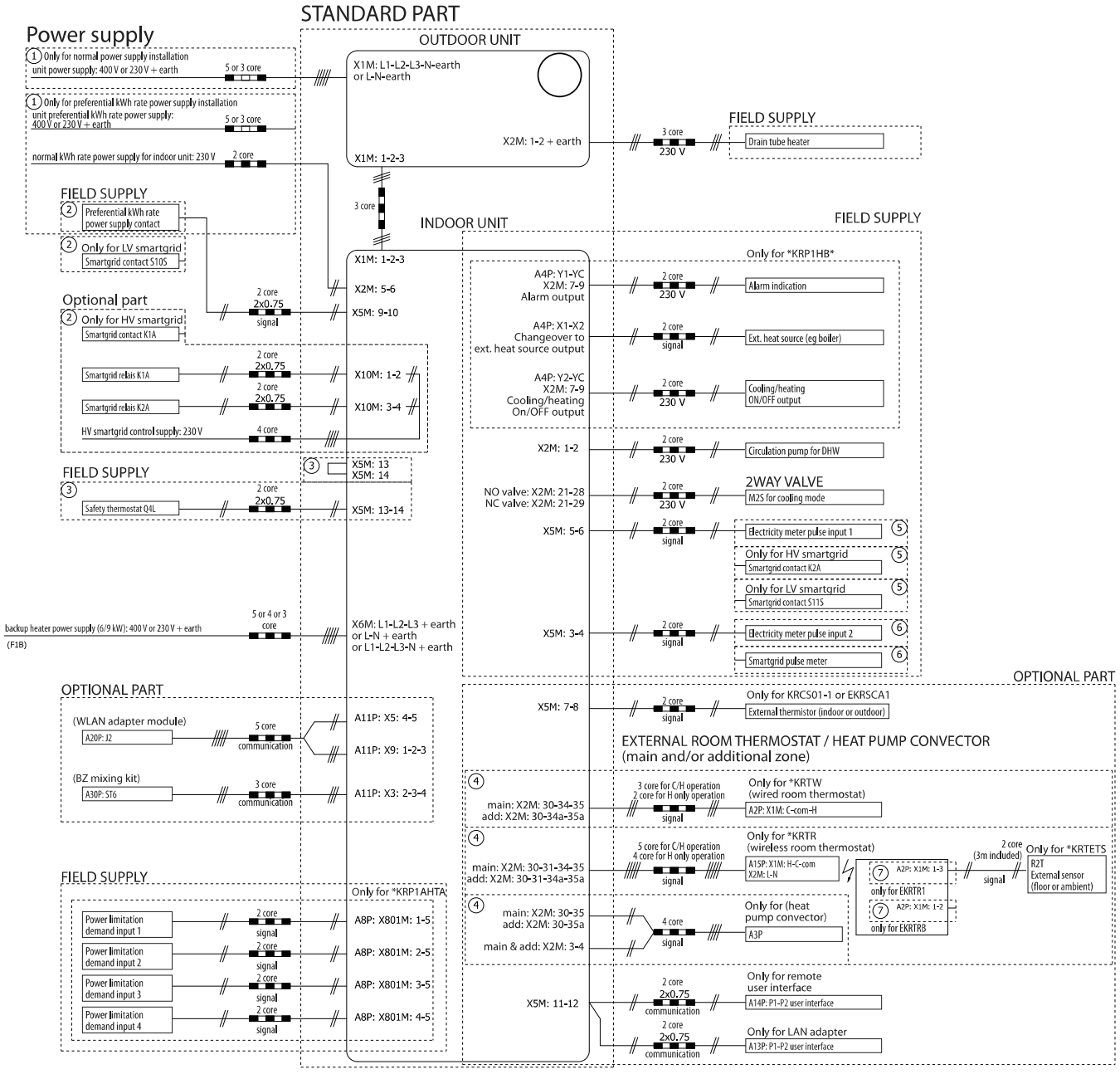
If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.
See the operation manual for more information.

Notes

(1) According to EN16147.

Elektrické schéma

ETVH16E9W7 / ETVX16E9W7



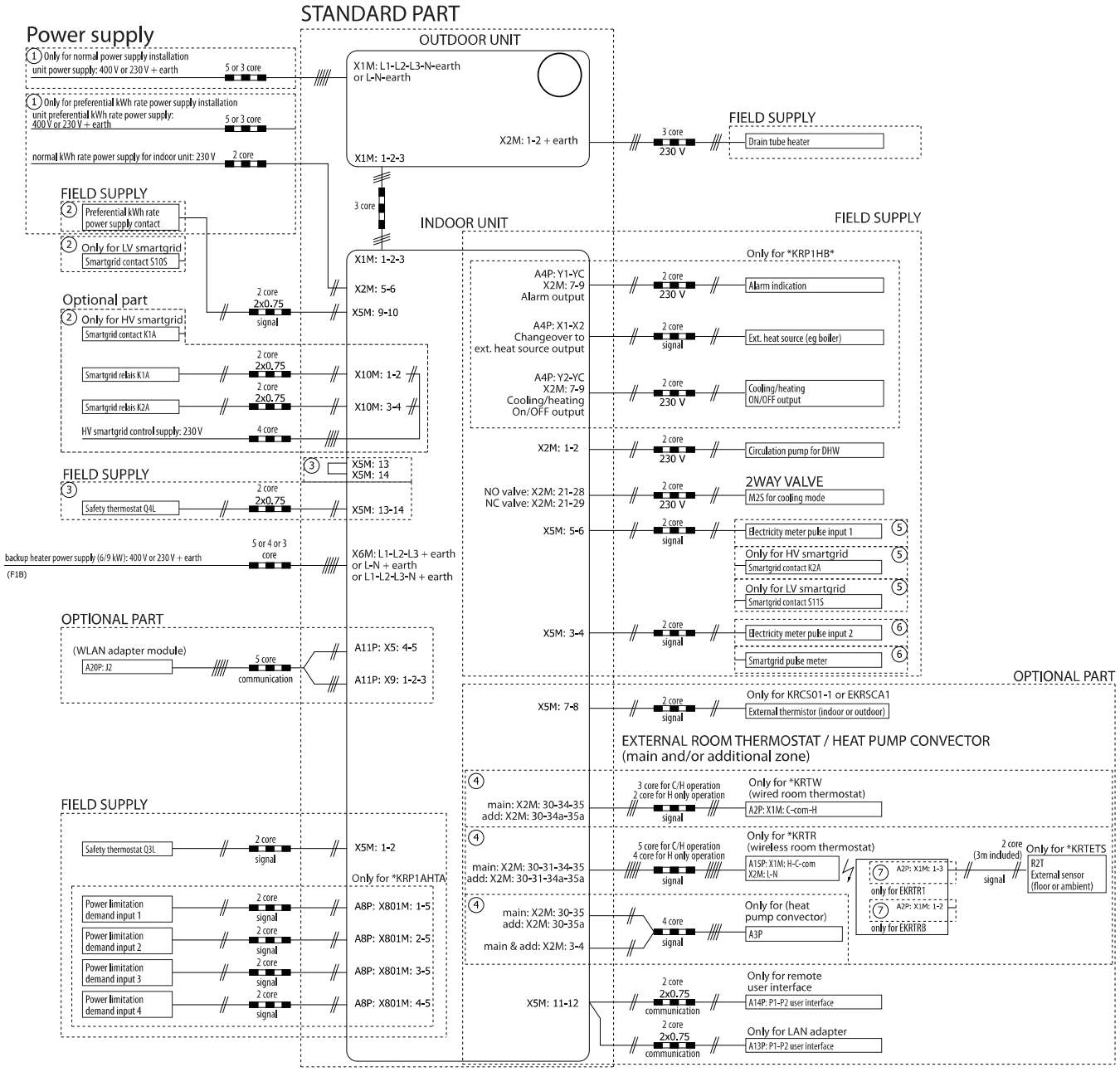
NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D133216C

Elektrické schéma

ETVZ16E9W7



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D133218C

Daikin Altherma 3 H HT W

Nástěnná vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro vytápění a chlazení

- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Kompaktní rozměry umožňují malou instalační plochu, protože nejsou potřeba téměř žádné boční odstupy
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči
- Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo zásobníkem tepla HybridCube


BRC1HHDK7


ETBH/X-E9W7


EPRA14-18DW17



Zaručený provoz při okolní teplotě do -28 °C


Aplikace Onecta


Hlasové ovládání

až do A+++

R-32

Daikin Altherma 3 H HT W

Vnitřní nástěnná jednotka		Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
		Litry	kW	Fáze/V	Obj č.
 • Vysoce efektivní oběhové čerpadlo. • Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač. • Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. **Rozměry (V x Š x H): 840 x 440 x 390 mm**	Pouze vytápění	-	9	3~400 V*	**ETBH16E9W7**
	Vytápění a chlazení	-	9	3~400 V*	**ETBX16E9W7**

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 H HT W

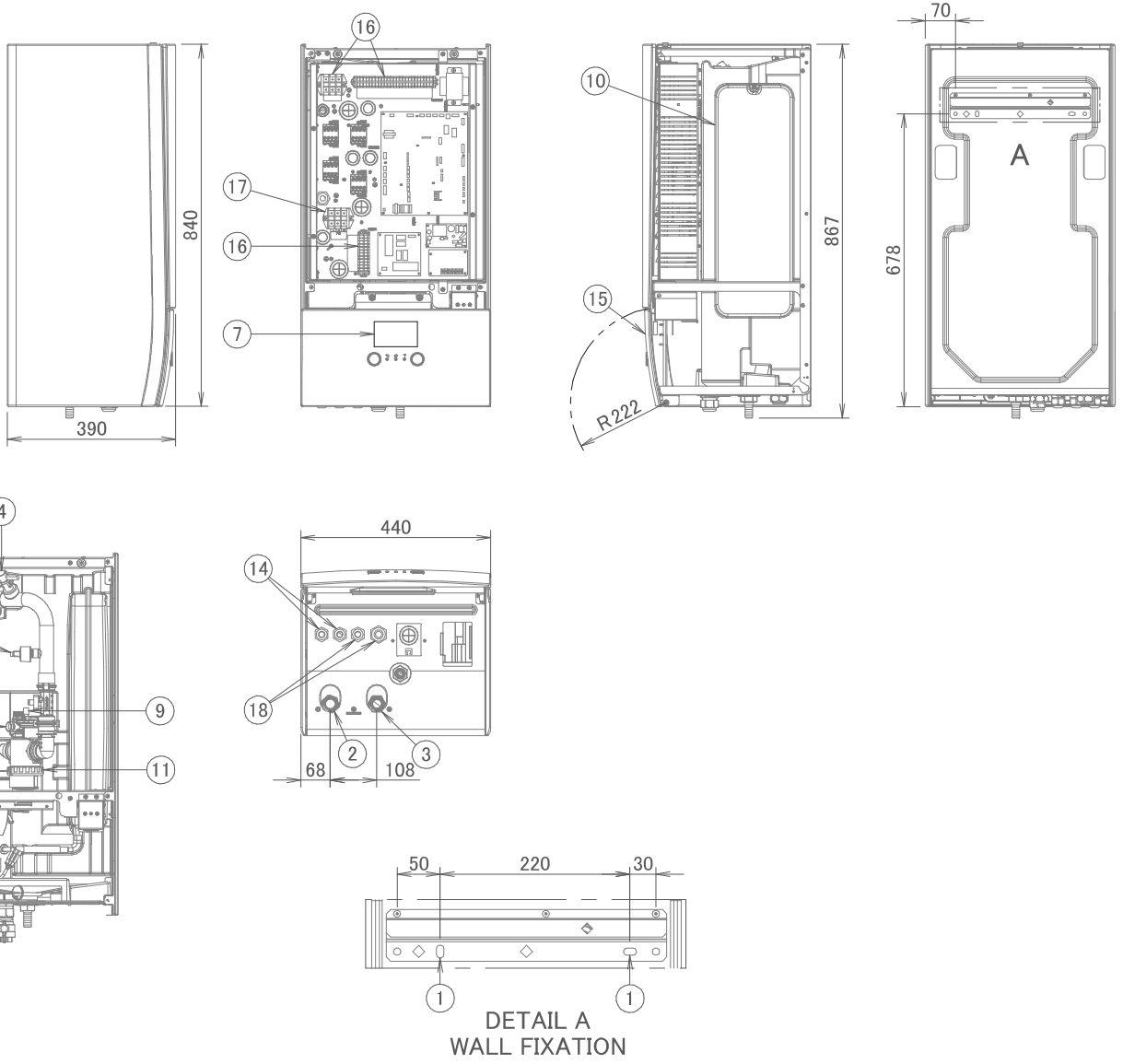
	ETBH	ETBX	Kód
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	**EKHY3PART (1)**
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	**EKHY3PART2 (1)**
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro vnitřní jednotku Pouze vytápění Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●		**EKEPRHLT5H (2)**
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro vnitřní jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty		●	**EKEPRHLT5X (2)**
Sada pro připojení Hybridcube 300l Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●	●	**EKEPRHLT3HX (2)**

(1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin
(2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH3SD (topná patrona včetně stykače)

Technická data			ETBH16E9W7	ETBX16E9W7
Funkce			Vytápění	Vyt./Chl.
Instalace			Nástěnná	
Rozměry	Jednotka VxŠxH	mm	840x440x390	
Hmotnost	Jednotka	kg	38	
El. bivalence	Výkon	kW	9 (kroky 3-6-9)	
	Napájení	-/Hz/V	3~/50 /400	
El. proud	Doporučené jištění	A	16	
Expanzní nádoba	Vytápění	l	10	
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3	
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	20	
	Chlazení	l/min	-	10
	Ohřev TV	l/min	-	
Akustický výkon (1)	Jm.	dBA	44	
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		G 1" (female)	
	Vytápění		G 1" (female)	
	Teplá voda		-	
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM	
	Max. tlaková ztráta	kPa	110	

(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

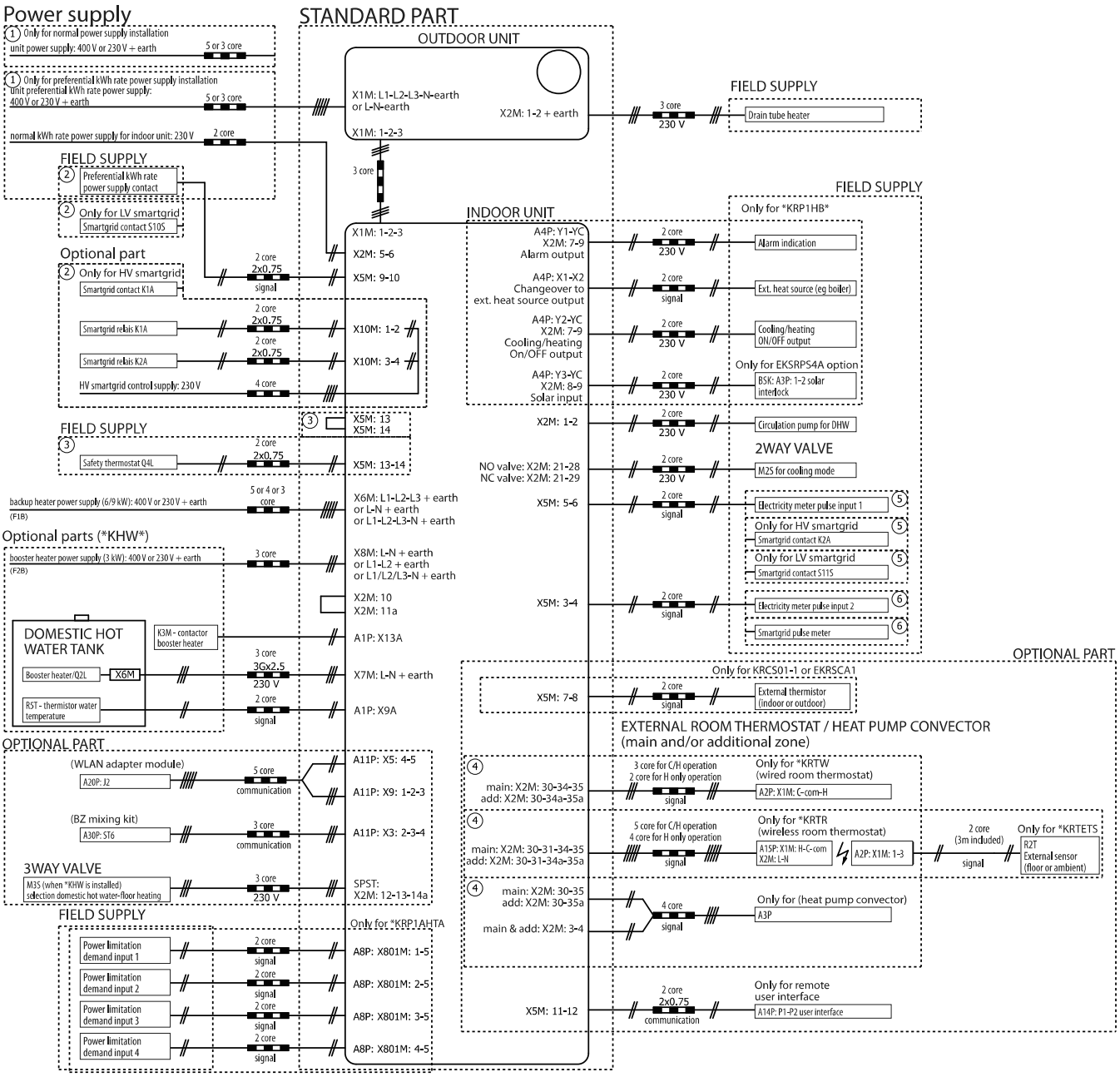
1. Holes ·(Ø8.5)· for wall fixation
2. Water out connection ·(1" F BSP)·
3. Water in connection ·(1" F BSP)·
4. Flow switch
5. Backup heater
6. Pump
7. User interface
8. Safety valve
9. Pressure Air purge
10. Expansion vessel
11. Magnetic filter / dirt separator
12. Space heating water pressure sensor
13. Shut-off valves
14. Wire entrance of the power supply / communication wire
15. Service door
16. Switch box terminals
17. Switch box terminals for the domestic hot water tank (option)
18. Options



3D121022B

Elektrické schéma

ETBH16E9W7 / ETBX16E9W7



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm
- Available heaters depending on model: see combination table

4D133217B

Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **bivalentní vytápění a ohřev vody** s termickou solární podporou

- Integrovaná solární jednotka, která nabízí špičkový komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé užitkové vody
- Princip čerstvé vody: hygienicky nezávadná voda bez nutnosti tepelné dezinfekce na legionelu
- Bezúdržbová nádrž: žádná koroze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil
- Bivalentní systém: možnost kombinace se sekundárním zdrojem tepla



Čerstvá teplá voda | Solární panel | Zaručený provoz při okolní teplotě do -28 °C | Aplikace Onecta | Hlasové ovládání

až do A+++ / A+++ ↑ D

A / A ↑ F

R-32

Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O

Volně stojící vnitřní jednotka ECH$_2$O		Nádrž	Silové napájení	Typ
		Litry	Fáze/V	Obj č.
• Integrovaný zásobník z polypropylenu s objemem 300/500 l. • Vysoce efektivní oběhové čerpadlo. • Rozdělovací ventily (VYT./CHL./TV), integrovaný teplotní omezovač zpětného toku, přepadový ventil, bezpečnostní modul s manometrem a pojistným ventilem a snímačem průtoku. • Bivalentní verze obsahuje výměník tepla pro tlakové solární systémy nebo externí výrobníky tepla. • Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. Rozměry (V x Š x H) Pro verzi 300 l: 1.892 x 594 x 644 mm Pro verzi 500 l: 1.910 x 792 x 816 mm	Pouze vytápění	300	1~230 V	**ETSH16P30E7**
		500	1~230 V	**ETSH16P50E7**
	Pouze vytápění, bivalentní verze	300	1~230 V	**ETSHB16P30E7**
		500	1~230 V	**ETSHB16P50E7**
	Vytápění a chlazení	300	1~230 V	**ETSX16P30E7**
		500	1~230 V	**ETSX16P50E7**
	Vytápění a chlazení, bivalentní verze	300	1~230 V	**ETSXB16P30E7**
		500	1~230 V	**ETSXB16P50E7**

Povinné příslušenství

	ETS(H/X)B	ETS(H/X)	Kód
Záložní elektrický ohřev 9kW	●	●	**EKECBUA9W**
Připojovací sada záložního dohřevu	●	●	**EKECBUCO1A**

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 H HT ECH$_2$O

	ETS(H/X)B	ETS(H/X)	Kód
Regulační ventil Pro regulaci průtoku ve výměníku TV 2-16l/min Instalace na straně přívodu studené vody z řádu	●	●	**164102-RTX**
Recirkulační sada V případě využití recirkulačního čerpadla TV	●	●	**141554**
Připojovací sada Bivalent Hydraulické komponenty pro připojení bivalentního tlakové zdroje	●		**EKECBIVCO1A**
Připojovací sada Drainback Hydraulické komponenty pro připojení beztlakého zdroje	●	●	**EKECDBCO1A**
Plnící a vypouštěcí sada Sada pro usnadnění napouštění a vypouštění zásobníku	●	●	**165215**

Technická data

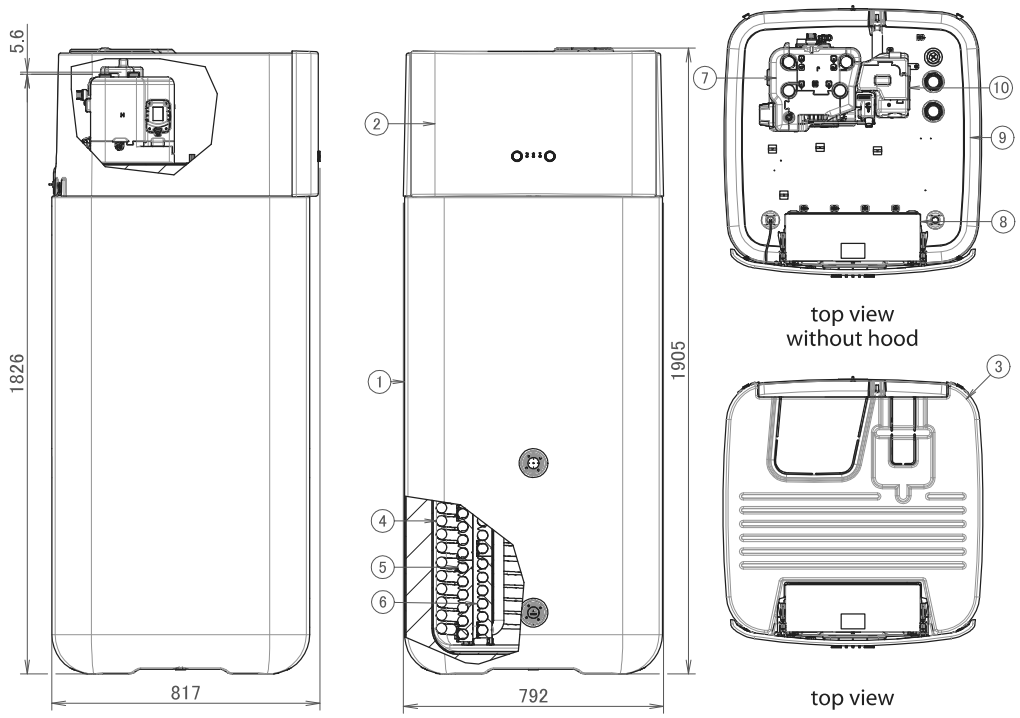
Technická data			ETSHB16P30E7	ETSHB16P50E7	ETSXB16P30E7	ETSXB16P50E7
Funkce			Vytápění + TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj	
Instalace			Volně stojící			
Rozměry	VxŠxH	mm	1892x594x644	1910x792x816	1892x594x644	1910x792x816
Hmotnost		kg	76	91	76	100
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jištění	A	6			
El. bivalence			-			
Zásobník tepla		l	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV						
Zátěžový profil			L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	20			
	Chlazení	l/min	-		16	
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	45,6			
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		G 1" male			
	Vytápění		G 1" male			
	Teplá voda		G 1" male			
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT			
	Max. tlaková ztráta	kPa	90			
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10			
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16			
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,74	1,83	0,74	1,83
	Objem	l	3,9	9,07	3,9	9,07
	Max provozní tlak	bar	6			

Technická data			ETSH16P30E7	ETSH16P50E7	ETSX16P30E7	ETSX16P50E7
Funkce			Vytápění + TV		Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící			
Rozměry	VxŠxH	mm	1892x594x644	1910x792x816	1892x594x644	1910x792x816
Hmotnost		kg	75	98	75	98
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jištění	A	6			
El. bivalence			-			
Zásobník tepla		l	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV						
Zátěžový profil			L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	20			
	Chlazení	l/min	-		16	
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	45,6			
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		G 1" male			
	Vytápění		G 1" male			
	Teplá voda		G 1" male			
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT			
	Max. tlaková ztráta	kPa	90			
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10			
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16			

(1) ekvivalentní množství 40°C vody pro setpoint zásobníku 50°C a vstup z řádu 10°C
(2) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

Elektrická bivalence			EKECBUA3V	EKECBUA9W
Výkon		kW	3	9
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230	3~/50 /400
El. proud	Doporučené jištění	A	16	

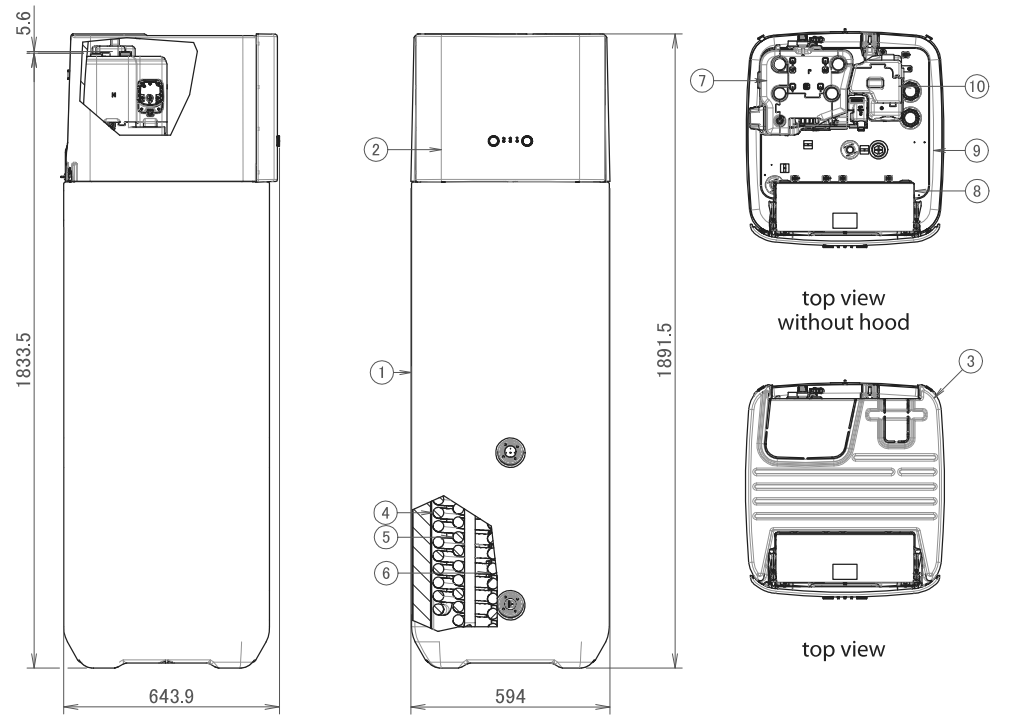
ETSH16P50EF7 / ETSHB16P50EF7 / ETSX16P50EF7 / ETSXB16P50EF7



①	500 l water tank
②	HPSU MMI front 5xx
③	HPSU MMI hood 5xx
④	DHW exchanger
⑤	load exchanger
⑥	BIV exchanger
⑦	hydraulics
⑧	switch box
⑨	5xx tank lid
⑩	outdoor-unit connection

3D136046

ETSH16P30EF7 / ETSHB16P30EF7 / ETSX16P30EF7 / ETSXB16P30EF7



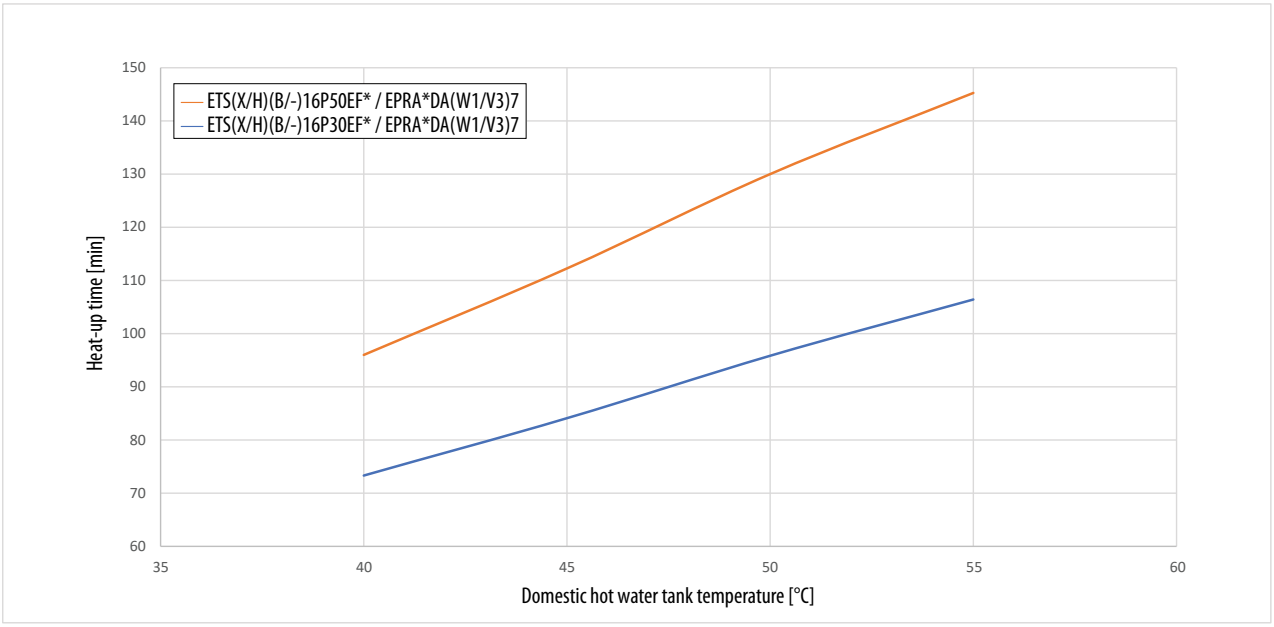
①	300 l water tank
②	HPSU MMI front 3xx
③	HPSU MMI hood 3xx
④	DHW exchanger
⑤	load exchanger
⑥	BIV exchanger
⑦	hydraulics
⑧	switch box
⑨	3xx tank lid
⑩	outdoor-unit connection

3D136045

Křivky přípravy teplé vody

ETSH16E7 / ETSHB16E7 / ETSX16E7 / ETSXB16E7

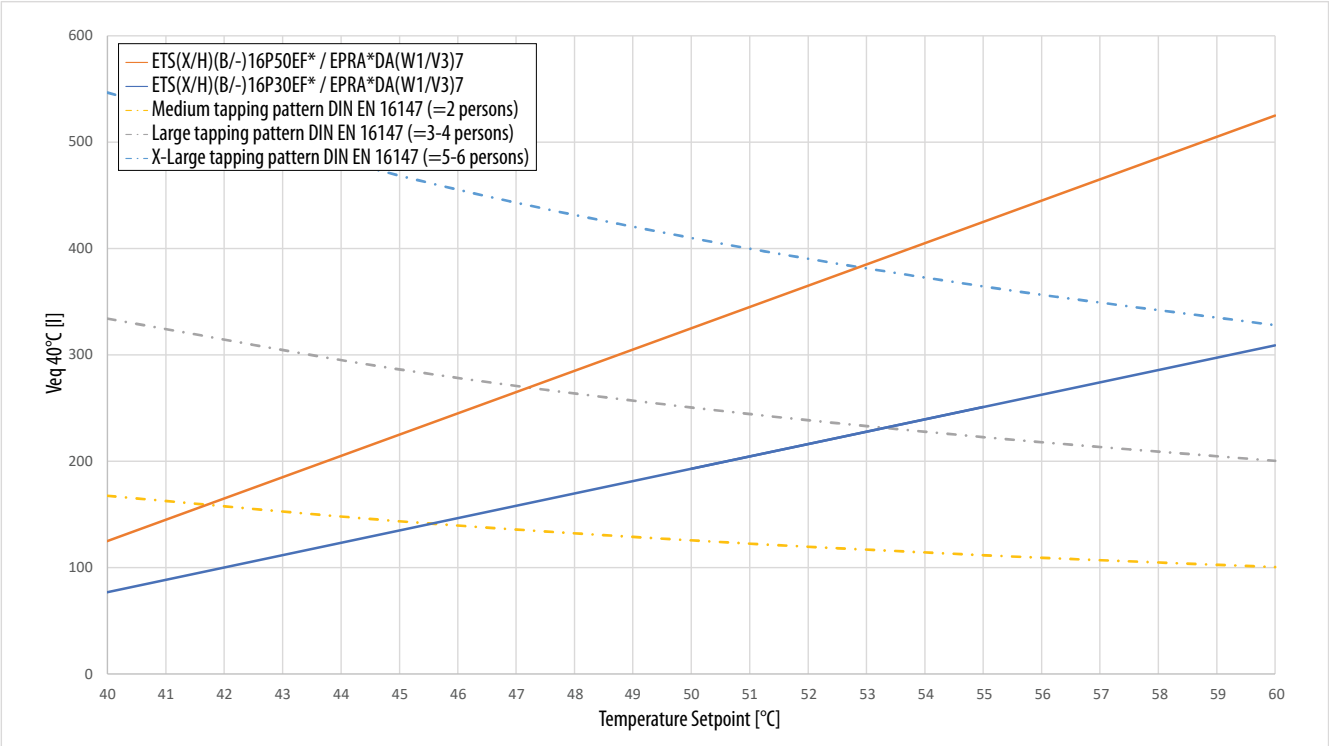
Heat-up times



	Heat-up time domestic hot water tank until 45°C
ETS(X/H)(B/-)16P30EF* / EPRA*DA(W1/V3)7	-84- min.
ETS(X/H)(B/-)16P50EF* / EPRA*DA(W1/V3)7	-112- min.

Selection guide for the domestic hot water tank volume

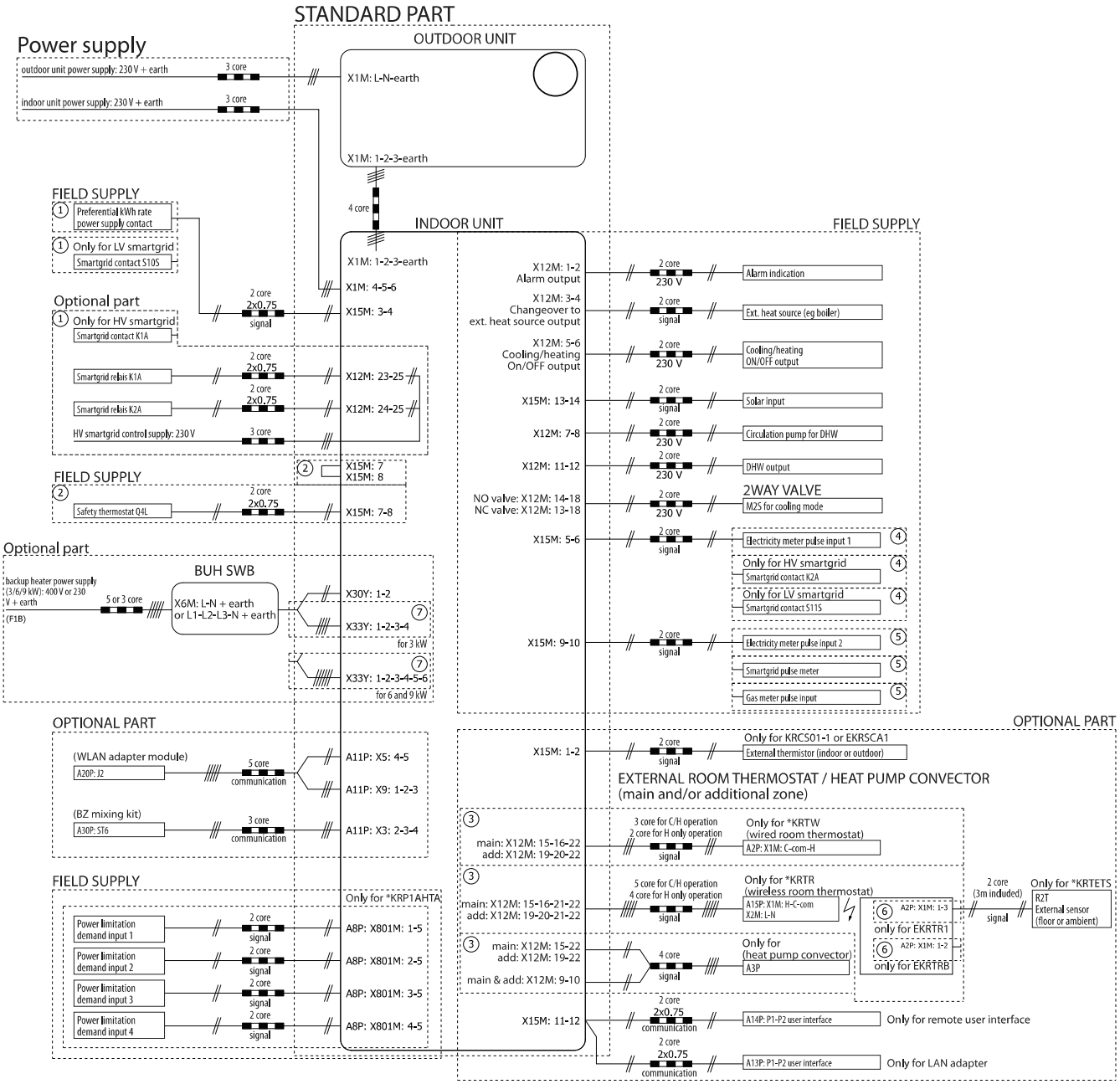
Veq 40°C = the amout of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C, draw-off volume flow = 10 l/min



4D138889B

Elektrické schéma

ETSH16E7 / ETSHB16E7 / ETSX16E7 / ETSXB16E7



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D132247C

Příslušenství Daikin Altherma 3 H HT

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné příslušenství

	DA3 H HT W	DA3 H HT FS	DA3 H HT ECH$_2$O	Kód
Madoka vzdálené uživatelké rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě	⊙	⊙	⊙	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	⊙	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	⊙	EKRTRB
Snímač teploty Pouze v kombinace s EKRTRB, pro instalaci do podlahy	⊙	⊙	⊙	EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V	⊙	⊙		DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalencí	⊙	⊙		EKCC-W
Komunikační karta vstupy/výstupy Přepínání na bivalentní zdroj, výstup alarmu, výstup provozního režimu	⊙	⊙	⊙	EKRP1HBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích	⊙	⊙	⊙	EKRP1AHT
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů	⊙	⊙	⊙	EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE	⊙	⊙	⊙	EKRHH
Propojovací kabel DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud JE součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	⊙	⊙	⊙	EKP1USB
3fázová sonda + kabel pro DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud NENÍ součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	⊙	⊙	⊙	EKCSS3P
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA	std.	std.	std.	BRP069A78
WLAN modul Opakovač, použití při slabém signálu domácí sítě u jednotky	⊙	⊙	⊙	BRP069A71
LAN modul	⊙	⊙	⊙	BRP069A62

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušentsví

	DA3 H HT W	DA3 H HT FS	DA3 H HT ECH$_2$O	Kód
Bizone PCB **PCB pro dvouzónovou regulaci** Spínání dvou oběhových čerpadel a řízení 1 směšovací sady	⊙	⊙ (1)	⊙	EKMIKPOA
Čerpací skupina se směšovačem Pro hlavní/směšovanou zónu	⊙	⊙ (1)	⊙	EKMIKHMA
Čerpací skupina bez směšovače Pro přídavnou/přímou zónu	⊙	⊙ (1)	⊙	EKMIKHUA
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	⊙	⊙	⊙	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	⊙	⊙	⊙	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	std.	std.	⊙	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l	⊙	⊙	⊙	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min	⊙	⊙	⊙	KBLNVALVE

1) Nelze pro ETVZ

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušentsví

	DA3 H HT W	DA3 H HT FS	DA3 H HT ECH$_2$O	Kód
Přístupový bod	⊙	⊙	⊙	EKRACPUR2PA
IO box heating only	⊙	⊙	⊙	EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní	⊙	⊙	⊙	EKRMIBEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	⊙	⊙	⊙	EKRUFHT61V3
Akční člen	⊙	⊙	⊙	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	⊙	⊙	⊙	EKRRVATR2BA
Pokojový termostat 1	⊙	⊙	⊙	EKRCTRDI2BA
Pokojový termostat 2	⊙	⊙	⊙	EKRCTRDI3BA
Pokojový senzor	⊙	⊙	⊙	EKRSENDI1BA

8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TČ



ETVH/X/Z-E9W7



ETSH/X(B)-E7

ERPA14-18DW17

Daikin Altherma 3 R

ERGA-E vel. 04-06-08
Splitové aplikace - chladivové propojení Bluevolution s R-32



Proč zvolit Daikin Altherma 3?

Bluevolution technologie kombinuje velmi vysokou úroveň účinných kompresorů vyvinutých společností Daikin a chladivo R-32.



Vysoký výkon

- Dodává teploty až 65 °C s podporou bivalentního zdroje, R-32 Daikin Altherma 3 je vhodná jak pro podlahové vytápění, tak i pro topení radiátory a díky technologicky vyspělé ochraně proti mrazu až do -25 °C si zajišťuje spolehlivý provoz i v těch nejchladnějších podmínkách.
- Optimální kombinace technologie Bluevolution poskytuje nejlepší provozní parametry:
  » Sezónní účinnost do A +++ (energetický štítek 2019)
  » Účinnost vytápění až do COP 5,1 (při 7 °C / 35 °C)
  » Účinnost teplé užitkové vody do COP 3,3 (EN16147)
- K dispozici ve velikosti 4, 6 a 8

Jednoduchá instalace

- Kompletní řešení dodávky připravené k uvedení do provozu: všechny klíčové hydraulické komponenty jsou instalované z výroby.
- Nový design umožňuje jednoduše provádět všechny servisní úkony v horní části jednotky. Snadný přístup k desce s plošnými spoji a hydraulickým komponentům.
- Stylový moderní vzhled, dvě barevná provedení.
- Venkovní jednotka je předem testována a je přednaplněna chladivem, díky tomu se zkracuje doba instalace.

Snadné uvedení do provozu:

- Integrované barevné rozhraní s vysokým rozlišením.
- Rychlý průvodce umožňující uvedení do provozu a kompletní nastavení v 9 jednoduchých krocích.
- Možnost vzdálené konfigurace pro nahrání a aktualizaci dat v případě propojení přes internet.

Snadné ovládání

- Kombinace ekvitermní regulace a Daikin invertorové technologie kompresoru maximalizuje účinnost R-32 Daikin Altherma 3 jednotek při jakékoliv venkovní teplotě se zajištěním požadované teploty v místnosti po celé topné období.
- Denně kontrolovat teplotu vašeho domova můžete kdykoli a kdekoli přes Daikin Residential Controller aplikaci. Tento online regulátor umožňuje nastavení pohodlí domova tak, aby vše vyhovovalo individuálním potřebám a dosáhlo se vyšší energetické účinnosti. Řada R-32 Daikin Altherma 3 může být také plně integrována s jinými systémy.





Aplikace Onecta

Daikin Altherma 3 R

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo pro tepelnou ztrátu 3-11 kW

- Provedení chladivový split
- Chladivo R-32
- WLAN karta součástí dodávky

Výkonové křivky



-25°
Spolehlivý provoz až do -25°C

Aplikace Onecta

Hlasové ovládání

až do A+++ A+++ ↑ D

A+ A+ ↑ F

58°C

65°C

R-32

Daikin Altherma R

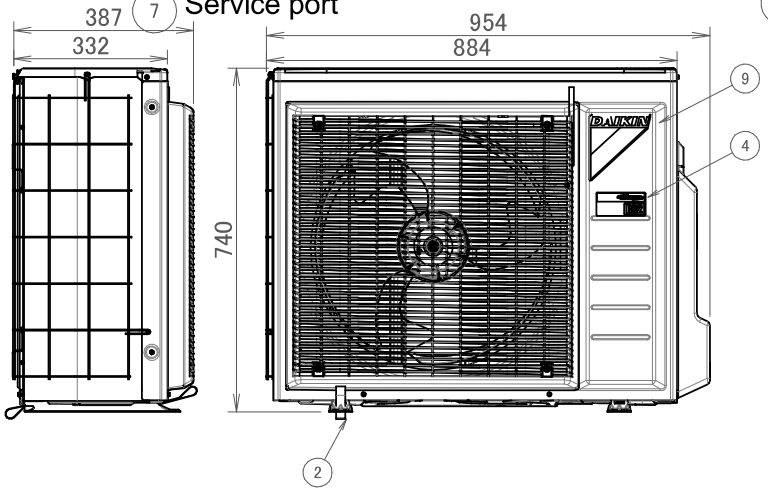
Venkovní jednotka		Třída	Silové napájení	Typ / obj. č.
 • Řízený invertorovým kompresorem a větším rozsahem modulace • Provoz až do –25 °C. Rozměry (V x Š x H): 740 x 884 x 388 mm	Standardní série	4	1~230 V, 20A	**ERGA04EV**
		6	1~230 V, 20A	**ERGA06EVH**
		8	1~230 V, 25A	**ERGA08EVH7**

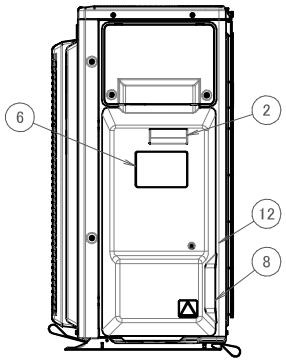
Technická data				ERGA04EV	ERGA06EVH	ERGA08EVH7
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	3 - 6	6 - 9	9 - 11
Velikost kompatibilní vnitřní jednotky				04	08	
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	4,3	6	7,5
COP	A7/W35	Jm.	-	5,1	4,85	4,6
Max topný výkon	A-15/W35	Max.	kW	4,71	5,56	6,58
	A2/W35	Max.	kW	5,46	6,17	7,22
	A-15/W55	Max.	kW	3,94	4,91	6,33
	A2/W55	Max.	kW	4,73	5,65	6,9
Max chladící výkon	A35/W7	Max.	kW	4,62	5,57	6,34
	A35/W18	Max.	kW	5,98	7,45	8,57
COP	A2/W35	-	-	4,33	4,25	4,35
Teplota výstupní vody	A-7	Max.	°C	58		
	A-15	Max.	°C	55		
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	740x884x388		
Hmotnost	Jednotka		kg	58,5		
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný swingový kompresor		
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	10 ~ 43		
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 35		
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 25		
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-32/675/1,5		
Akustický výkon (1)	Vytápění	Jm.	dBA	58	60	62
	Chlazení	Jm.	dBA	61	62	62
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	60	62	65
	Noc	Max.	dBA	54		
	Snížená hlučnost - Den	Max.	dBA	59	61	63
	Snížená hlučnost - Noc	Max.	dBA	52		
Hladina akustického tlaku (2)	Vytápění	Jm.	dBA	44	47	49
	Chlazení	Jm.	dBA	48	49	50
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	1~/50 /230		
El. proud	Doporučené jištění		A	16		20
Modulační rozsah	Frekvenční měnič		%	35	37	35
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí		mm	L6,35/G15,9		

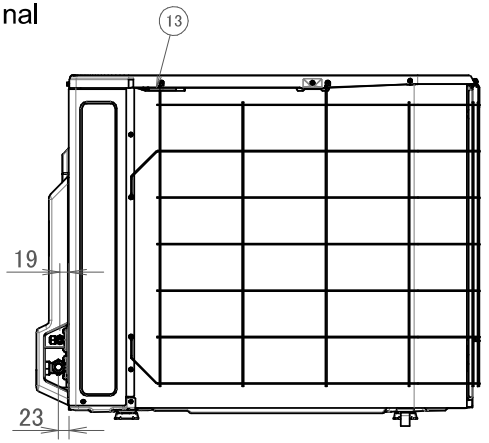
(1) Dle EN12102 za podmínek dle EN14825
(2) Měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5m

ERGA-EV
ERGA-EVH
ERGA-EVH7

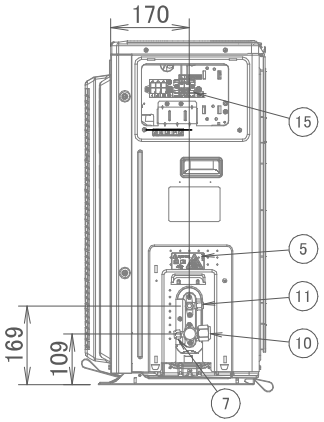
1. 4 holes for anchor bolts M8 OR M10
2. Handle
3. Drain outlet
4. Nameplate
5. Caution label
6. Manufacturer label
7. Service port
8. Wiring intake area
9. Brand name label
10. Gas stop valve ø15.9 CuT
11. Liquid stop valve ø6.4 CuT
12. Product liability label
13. Outdoor air temperature thermistor
14. Pitch of foundation bolt holes
15. Terminal strip with earth terminal

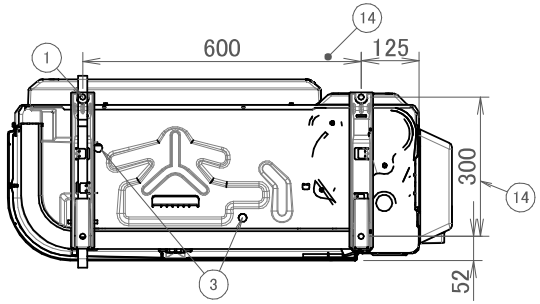




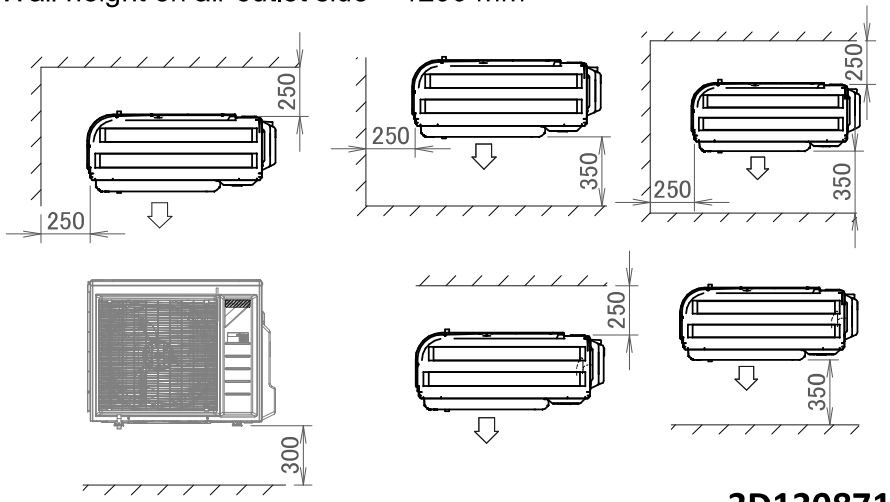


In case of removing the stop valve cover.





Minimum space for air passage
Wall height on air outlet side < 1200 mm



3D130871

Přehled účinnosti systému

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
			W55				W35				W7	
			Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
ERGA04EV	EHVH04S18E6V	30568	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
	EHVX04S18E6V	37572	A++	6	129	3,29	A+++	6	129	4,54	4,5	5,66
	EHVZ04S18E6V	37525	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
	EHVH04S23E6V	30561	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
	EHVX04S23E6V	37524	A++	6	129	3,29	A+++	6	129	4,54	4,5	5,66
	EHBH04E6V	30638	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
	EHBX04E6V	30447	A++	6	129	3,29	A+++	6	179	4,54	4,5	5,66
	EHSH04P30E	TBD	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
	EHSHB04P30E	TBD	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
	EHSX04P30E	TBD	A++	6	129	3,29	A+++	6	179	4,54	4,5	5,66
	EHSX04P50E	TBD	A++	6	129	3,29	A+++	6	179	4,54	4,5	5,66
	EHSXB04P30E	TBD	A++	6	129	3,29	A+++	6	179	4,54	4,5	5,66
	EHSXB04P50E	TBD	A++	6	129	3,29	A+++	6	179	4,54	4,5	5,66
ERGA06EVH	EHVH08S18E9W	30564	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHVX08S18E9W	31217	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,73
	EHVZ08S18E9W	37621	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHVH08S23E9W	30565	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHVX08S23E9W	31299	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,73
	EHVZ08S23E9W	37622	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHBH08E9W	30641	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHBX08E9W	30445	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,73
	EHSH08P30E	TBD	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHSH08P50E	TBD	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHSHB08P30E	TBD	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHSHB08P50E	TBD	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHSX08P30E	TBD	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,73
	EHSX08P50E	TBD	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,73
	EHSXB08P30E	TBD	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,73
	EHSXB08P50E	TBD	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,73
ERGA08EVH7	EHVH08S18E9W	30569	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHVX08S18E9W	31218	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,71
	EHVZ08S18E9W	37623	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHVH08S23E9W	30570	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHVX08S23E9W	31219	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,71
	EHVZ08S23E9W	30571	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHBH08E9W	30642	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHBX08E9W	30444	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,71
	EHSH08P30E	TBD	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHSH08P50E	TBD	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHSHB08P30E	TBD	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHSHB08P50E	TBD	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHSX08P30E	TBD	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,71
	EHSX08P50E	TBD	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,71
	EHSXB08P30E	TBD	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,71
	EHSXB08P50E	TBD	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,71

TBD = Na vyžádání

Daikin Altherma 3 R F

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **vytápění, chlazení a ohřev vody**, ideální pro nízkoenergetické domy

- Kombinovaný nerezový zásobník teplé vody o objemu 180 nebo 230 l a tepelné čerpadlo pro snadnou instalaci
- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup.
- Malé půdorysné rozměry 595 × 625 mm
- Integrovaný záložní ohřívač o výkonu 3, 6, 9 kW
- Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C
- Kompatibilní s aplikací Onecta
- Je možné hlasové ovládání


BRC1HHDK7


ERGA-EV(H)(7)


EHVH/X-E6V/E9W



Zaručený provoz při okolní teplotě do -25 °C


Aplikace Onecta


Hlasové ovládání





R-32

Daikin Altherma 3 R F

Volně stojící vnitřní jednotka		Třída	Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
			Litry	kW	Fáze/V	Obj č.
 • Integrovaný zásobník z nerezové oceli 180/230 l. • Vysoce účinné oběhové čerpadlo. • Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač a 3cestný ventil • Modely pro dvouzónové systémy jsou vybaveny všemi potřebnými komponenty pro monitorování teploty ve 2 zónách (pouze vytápění). • Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. **Rozměry (V x Š x H)** **pro verzi 180 l: 1.650 x 595 x 625 mm** **pro verzi 230 l: 1.850 x 595 x 625 mm**	Pouze vytápění	4	180	6	1~230V*	**EHVH04S18E6V**
		4	230	6	1~230V*	**EHVH04S23E6V**
		8	180	9	3~400 V*	**EHVH08S18E9W**
		8	230	9	3~400 V*	**EHVH08S23E9W**
	Dvouzónové, pouze vytápění	4	180	6	1~230V*	**EHVZ04S18E6V**
		8	180	9	3~400 V*	**EHVZ08S18E9W**
		8	230	9	3~400 V*	**EHVZ08S23E9W**
	Vytápění a chlazení	4	180	6	1~230V*	**EHVX04S18E6V**
		4	230	6	1~230V*	**EHVX04S23E6V**
		8	180	9	3~400 V*	**EHVX08S18E9W**
		8	230	9	3~400 V*	**EHVX08S23E9W**

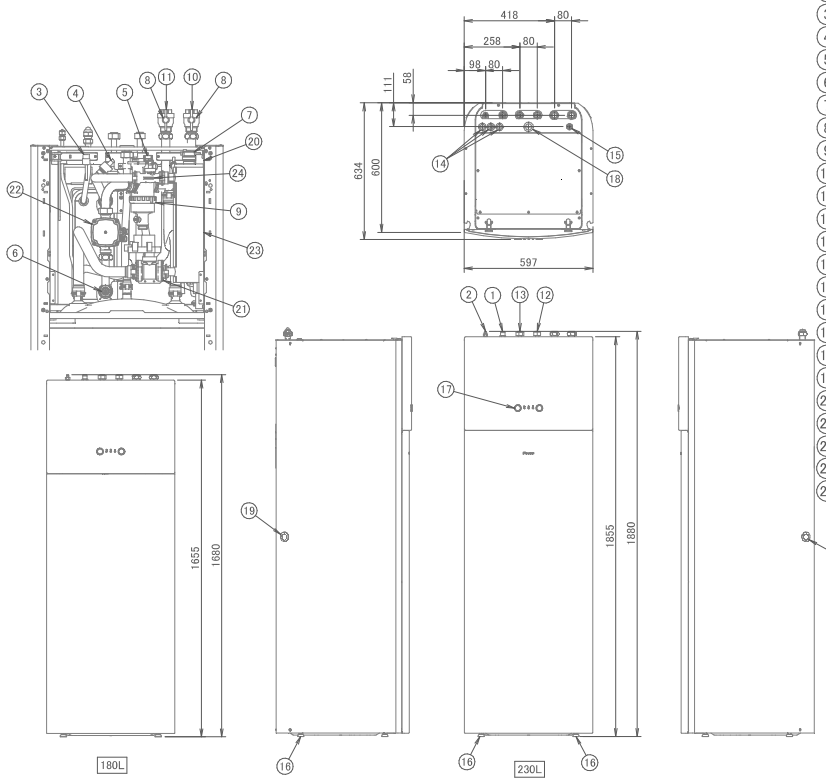
Technická data

Technická data			EHVH04S23E6V	EHVX04S23E6V	EHVH04S18E6V	EHVX04S18E6V	EHVZ04S18E6V
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			04				
Funkce			Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV
Instalace			Volně stojící				
Rozměry	Jednotka	VxŠxH mm	1850x595x625			1650x595x625	
Hmotnost	Jednotka	kg	128		119		125
El. bivalence	Výkon	kW	4 (kroky 2-4) resp. 6 (kroky 2-6)				
	Napájení	-/Hz/V	1~/50 /230				
El. proud	Doporučené jištění	A	20 resp. 32				
Zásobník TV		l	220		181		
Energetická třída ohřevu TV							
Zátěžový profil			XL			L	
Maximální teplota TV	Max. konstrukční	°C	70°C				
Expanzní nádoba	Vytápění	l	10				
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3				
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	12				
	Chlazení	l/min	-	10	-	10	-
	Ohřev TV	l/min	-				
Akustický výkon (1)	Jm.	dBA	42				
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		L6,35/G15,9				
	Vytápění		G 1"				
	Teplá voda		G 3/4"				
Oběhové čerpadlo	Typ - hlavní zóna		Grundfos UPM3K				
	Typ - přídavná zóna		-				Grundfos UPM3K
Max. tlaková ztráta systému	Hlavní zóna	kPa	60				
	Vedlejší zóna	kPa	-				60

Technická data			EHVH08S23E9W	EHVX08S23E9W	EHVZ08S23E9W	EHVH08S18E9W	EHVX08S18E9W	EHVZ08S18E9W
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			06 - 08					
Funkce			Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV	Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV
Instalace			Volně stojící					Volně stojící
Rozměry	Jednotka	VxŠxH mm	1855x595x625			1650x595x625		
Hmotnost	Jednotka	kg	128		133	119		
El. bivalence	Výkon	kW	9 (kroky 3-6 nebo 3-9)					
	Napájení	-/Hz/V	3~/50 /400					
El. proud	Doporučené jištění	A	16					
Zásobník TV		l	220			181		
Energetická třída ohřevu TV								
Zátěžový profil			XL			L		
Maximální teplota TV	Max. konstrukční	°C	70°C					
Expanzní nádoba	Vytápění	l	10					
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3					
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	12					
	Chlazení	l/min	-	10	-	-	10	-
	Ohřev TV	l/min	-					
Akustický výkon (1)	Jm.	dBA	42					
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		L6,35/G15,9					
	Vytápění		G 1"					
	Teplá voda		G 3/4"					
Oběhové čerpadlo	Typ - hlavní zóna		Grundfos UPM3K					
	Typ - přídavná zóna		-		Grundfos UPM3K	-		Grundfos UPM3K
Max. tlaková ztráta systému	Hlavní zóna	kPa	60					
	Vedlejší zóna	kPa	-				60	-

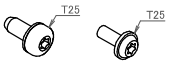
(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

EHV(H-X)-E6V / EHV(H-X)-E9W



1. Gas pipe connection ·Ø 15.90mm· flare
2. Liquid pipe connection ·Ø 6.35mm· flare
3. Refrigerant pressure sensor
4. Space heating water pressure sensor
5. Safety valve
6. Drain valve water circuit
7. Air purge
8. Shut-off valve
9. Magnetic filter / dirt separator
10. Water in connection ·1" F BSP·
11. Water out connection ·1" F BSP·
12. Domestic hot water: cold water in ·3/4" F BSP·
13. Domestic hot water: hot water out ·3/4" F BSP·
14. High voltage wiring intake ·Ø 24mm·
15. Low voltage wiring intake ·Ø 15mm·
16. Levelling feet
17. User interface
18. Recirculation connection ·G 3/4"· (female)
19. Drain outlet (unit + safety valve)
20. Expansion vessel
21. 3-way valve
22. Pump
23. Backup heater
24. Flow sensor

Screws used in this unit:



The typical field installation has to be done according to the applicable legislation.

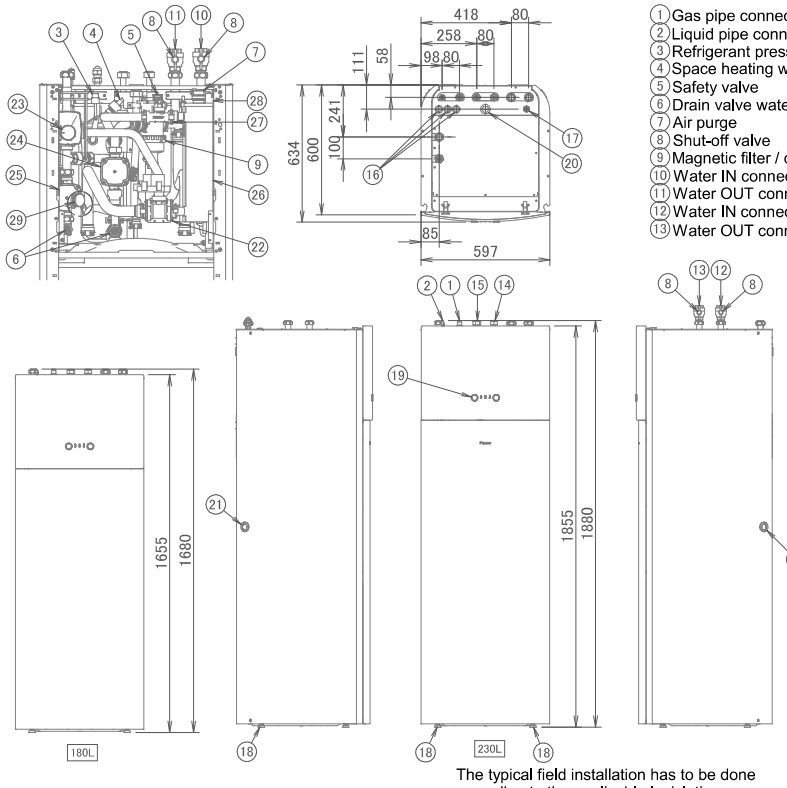
For examples, refer to the installer reference guide.

3D112072B

EHVZ-E6V / EHVZ-E9W

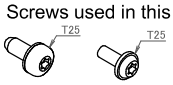
The additional zone is the temperature zone with the highest temperature.

The main zone is the temperature zone with the lowest temperature.



1. Gas pipe connection ·Ø 15.90mm· flare
2. Liquid pipe connection ·Ø 6.35mm· flare
3. Refrigerant pressure sensor
4. Space heating water pressure sensor
5. Safety valve
6. Drain valve water circuit
7. Air purge
8. Shut-off valve
9. Magnetic filter / dirt separator (additional/direct zone)
10. Water IN connection (additional/direct zone) ·1"F BSP· (female)
11. Water OUT connection (additional/direct zone) ·1"F BSP· (female)
12. Water IN connection (main/mixed zone) ·1"F BSP· (female)
13. Water OUT connection (main/mixed zone) ·1"F BSP· (female)
14. Domestic hot water: cold water in ·3/4" F BSP·
15. Domestic hot water: hot water out ·3/4" F BSP·
16. High voltage wiring intake ·Ø 24mm·
17. Low voltage wiring intake ·Ø 15mm·
18. Levelling feet
19. User interface
20. Recirculation connection ·G 3/4"· (female)
21. Drain outlet (unit + safety valve)
22. 3-way valve (space heating/domestic hot water)
23. 3-way valve (mixing valve for the main/mixed zone)
24. Pump (additional/direct zone)
25. Pump (main/mixed zone)
26. Backup heater
27. Flow sensor
28. Expansion vesse
29. Water filter (main/mixed zone)

Screws used in this unit:



The typical field installation has to be done according to the applicable legislation.

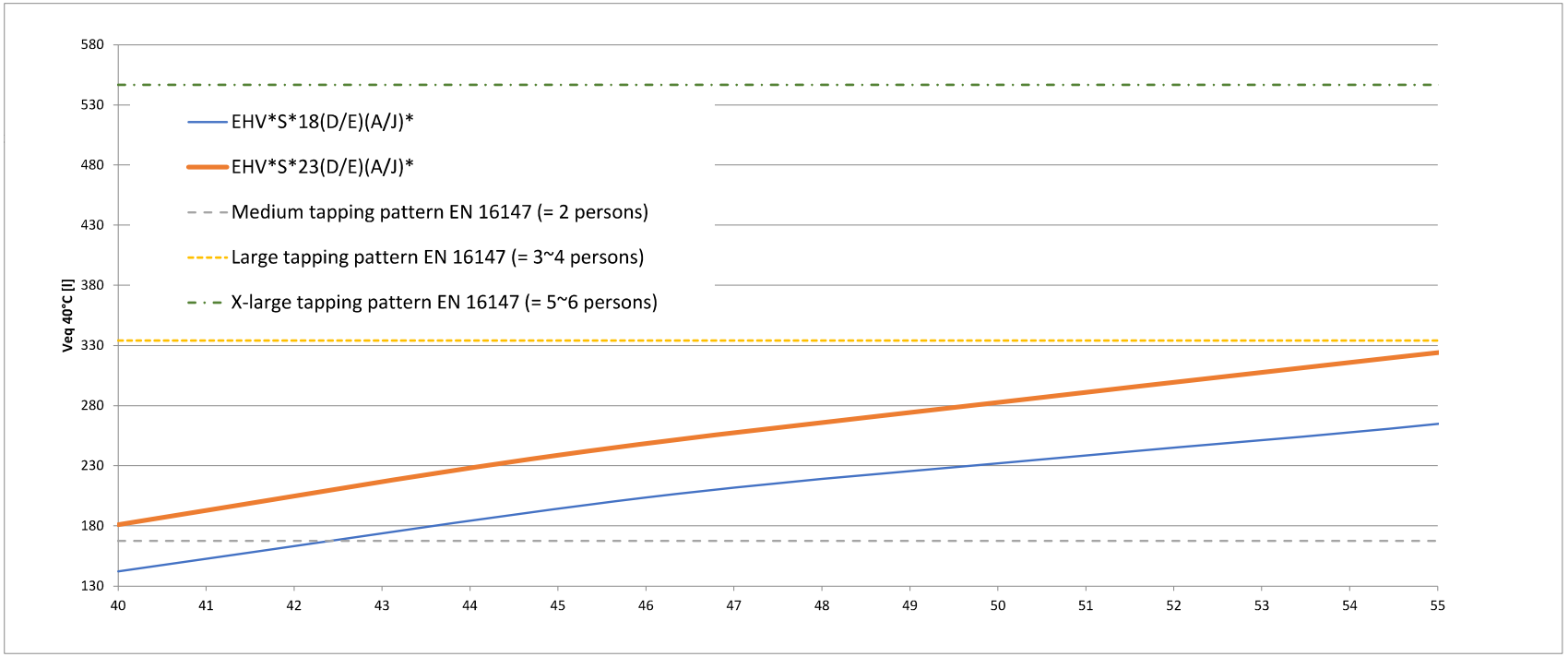
For examples, refer to the installer reference guide.

3D112076B

Selection guide for the domestic hot water tank volume

(1)

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.

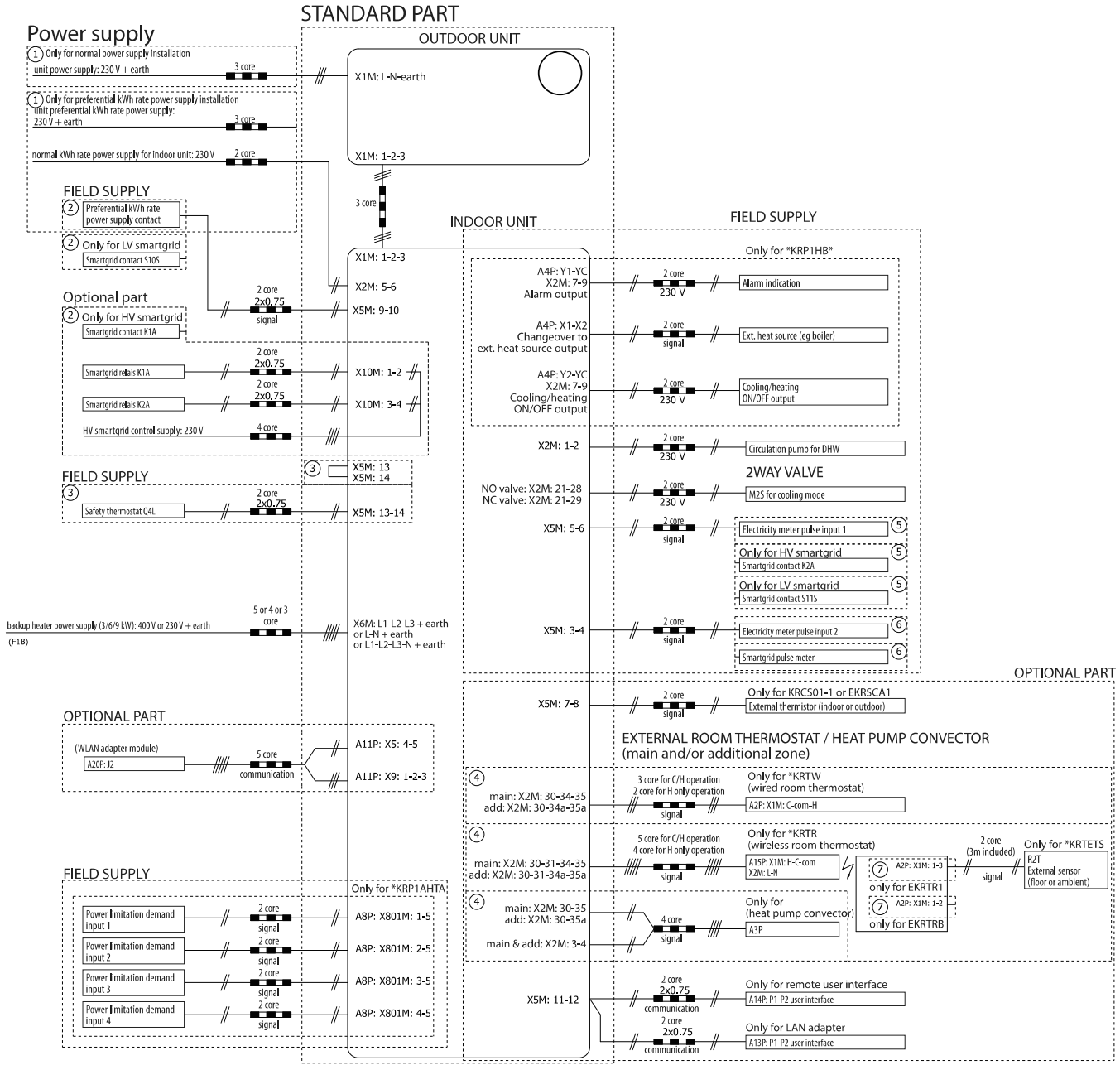
See the operation manual for more information.

Notes

(1) According to EN16147.

Elektrické schéma

EHVH-E6V / EHVH-E9W / EHVX-E6V / EHVX-E9W



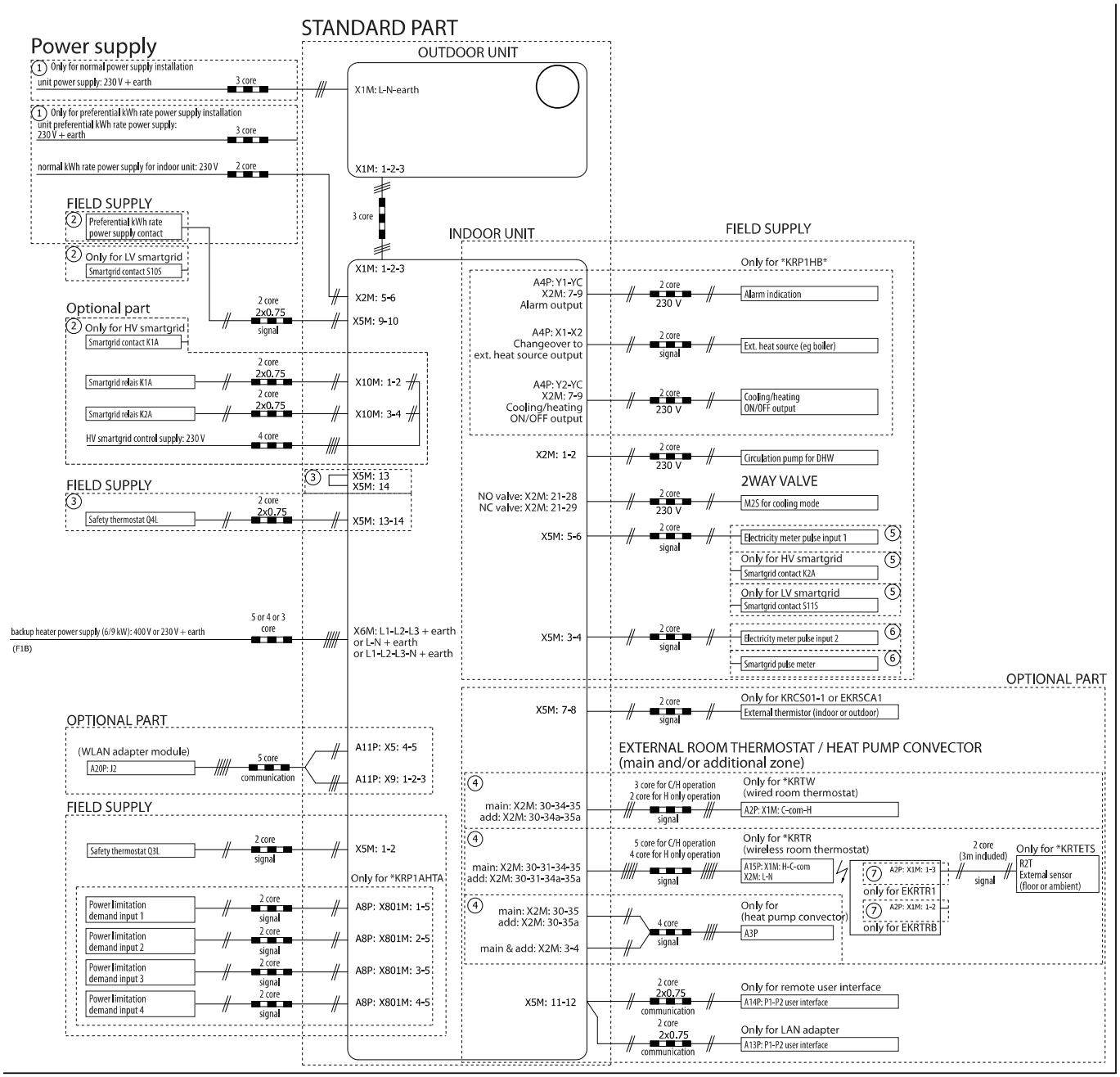
NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D130331D

Elektrické schéma

EHVZ-E6V / EHVZ-E9W



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

Daikin Altherma 3 R W

Nástěnná vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro vytápění a chlazení ideální pro nízkoenergetické domy

- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup.
- Kompaktní rozměry umožňují malou instalační plochu, protože nejsou potřeba téměř žádné boční odstupy
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči
- Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo zásobníkem tepla HybridCube
- Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C
- Kompatibilní s aplikací Onecta
- Je možné hlasové ovládání



-25°
Zaručený provoz při okolní teplotě do -25 °C

Aplikace Onecta

Hlasové ovládání

až do A+++ D

R-32

Daikin Altherma 3 R W

Vnitřní nástěnná jednotka		Třída	Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
			Litry	kW	Fáze/V	Obj č.
	Pouze vytápění	4	-	6	1~230V*	**EHBH04E6V**
• Vysoce účinné oběhové čerpadlo. • Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač. • Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.		8	-	9	3~400 V*	**EHBH08E9W**
	Vytápění a chlazení	4	-	6	1~230V*	**EHBX04E6V**
Rozměry (V x Š x H): 840 x 440 x 390 mm		8	-	9	3~400 V*	**EHBX08E9W**

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 R W

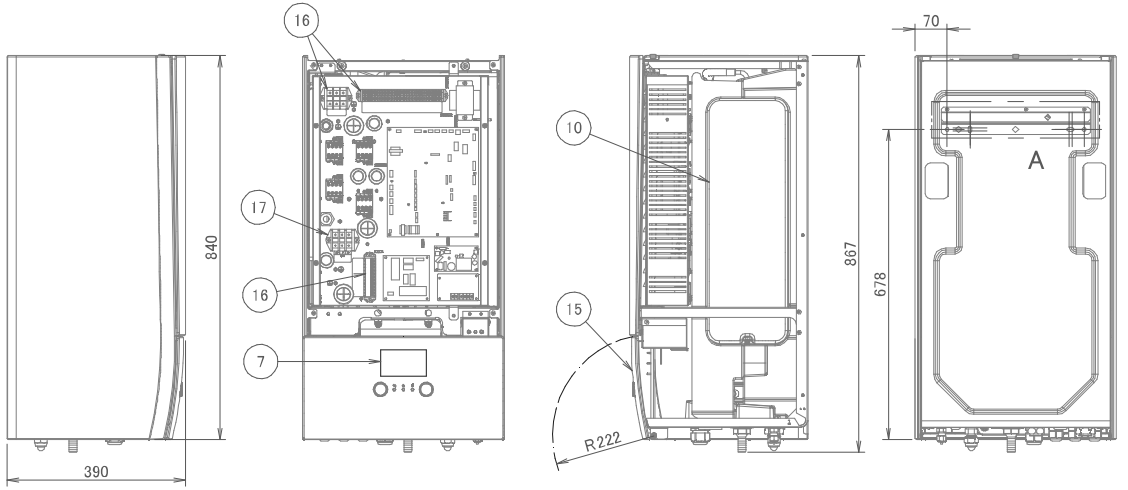
	EHBH	EHBX	Kód
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	**EKHY3PART (1)**
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	**EKHY3PART2 (1)**
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro vnitřní jednotku Pouze vytápění Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●		**EKEPRHLT5H (2)**
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro vnitřní jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty		●	**EKEPRHLT5X (2)**
Sada pro připojení Hybridcube 300l Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●	●	**EKEPRHLT3HX (2)**

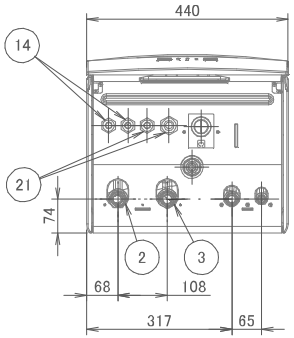
(1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin
(2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH3SD (topná patrona včetně stykače)

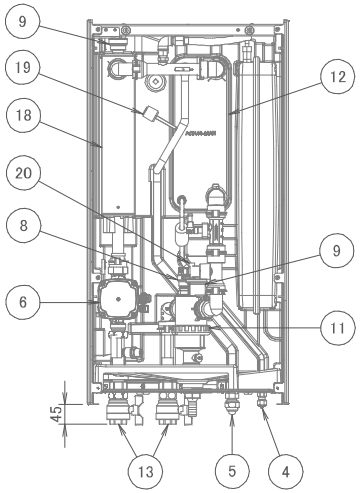
Technická data			EHBH04E6V	EHBX04E6V	EHBH08E9W	EHBX08E9W
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			04		06 - 08	
Funkce			Vytápění	Vyt./Chl.	Vytápění	Vyt./Chl.
Instalace			Nástěnná			
Rozměry	Jednotka VxŠxH	mm	840x440x390			
Hmotnost	Jednotka	kg	42		42,4	
El. bivalence	Výkon	kW	4 (kroky 2-4) resp. 6 (kroky 2-6)		9 (kroky 3-6 nebo 3-9)	
	Napájení	-/Hz/V	1~/50/230		3~/50 /400	
El. proud	Doporučené jištění	A	20 resp. 32		16	
Expanzní nádoba	Vytápění	l	10			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	12		20	
	Chlazení	l/min	-	10	-	10
	Ohřev TV	l/min	-			
Akustický výkon (1)	Jm.	dBA	42		16	
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí	mm	L6,35/G15,9			
	Vytápění		G 1"			
	Teplá voda		-			
Oběhové čerpadlo	Typ		Grundfos UPM3K			
	Max. tlaková ztráta	kPa	60			

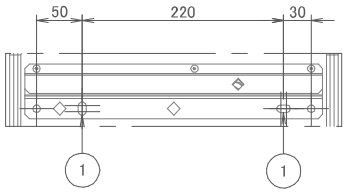
(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

1. Holes ·(Ø8.5)· for wall fixation
2. Water out connection ·(1" F BSP)·
3. Water in connection ·(1" F BSP)·
4. Refrigerant liquid connection ·Ø6.35· Flare connection
5. Refrigerant gas connection ·Ø15.9· Flare connection
6. Pump
7. User interface
8. Safety valve Pressure
9. Air purge
10. Expansion vessel
11. Magnetic filter / dirt separator
12. Heat exchanger (refrigerant / water)
13. Shut-off valves
14. Wire entrance of the power supply / communication wire
15. Service door
16. Switch box terminals
17. Switch box terminals for the domestic hot water tank (option)
18. Backup heater
19. Refrigerant pressure sensor
20. Space heating water pressure sensor
21. Options







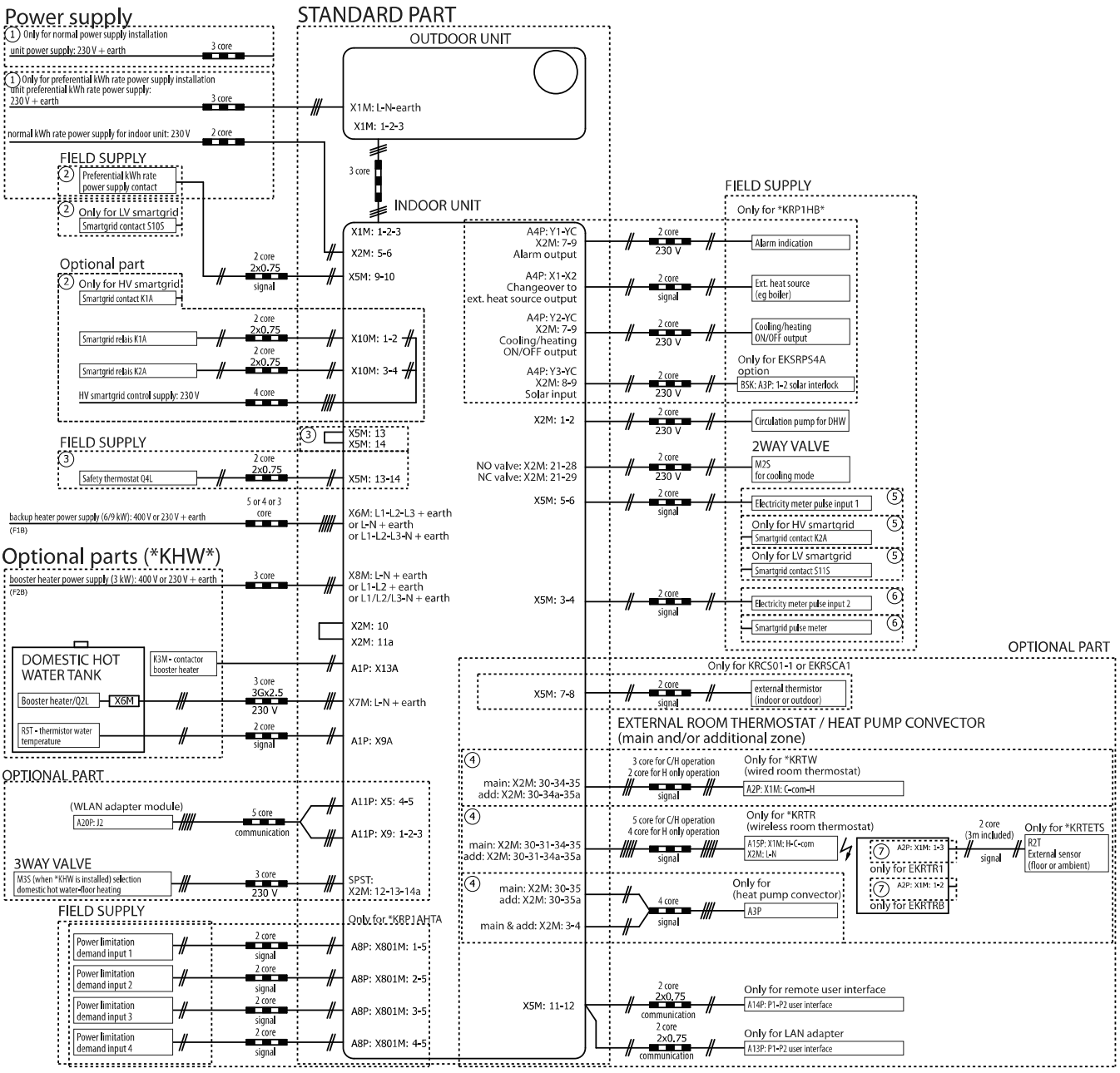


DETAIL A
WALL FIXATION

3D111842A

Elektrické schéma

EHBH-E6V / EHBH-E9W / EHBX-E6V / EHBX-E9W



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm
- Available heaters depending on model: see combination table

4D130334D

Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **bivalentní vytápění a ohřev vody** s termickou solární podporou



- Integrovaná solární jednotka, která nabízí špičkový komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé užitkové vody
- Princip čerstvé vody: hygienicky nezávadná voda bez nutnosti tepelné dezinfekce na legionelu
- Bezúdržbová nádrž: žádná koroze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil
- Bivalentní systém: možnost kombinace se sekundárním zdrojem tepla
- Tepelná ztráta je díky vysoce kvalitní izolaci snížena na minimum
- Možnost ovládání aplikací pro řízení provozu vytápění a teplé vody
- Kompatibilní s aplikací Onecta
- Je možné hlasové ovládání



Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O

Volně stojící vnitřní jednotka ECH$_2$O		**Třída**	**Nádrž**	**Silové napájení**	**Typ**
			Litry	Fáze/V	Obj č.
 • Integrovaný zásobník z polypropylenu 300/500 l. • Vysoce účinné oběhové čerpadlo • Rozdělovací ventily (VYT./CHL./TV), integrovaný teplotní omezovač zpětného toku, přepadový ventil, bezpečnostní modul s manometrem a pojistným ventilem a snímač průtoku • Bivalentní verze obsahuje výměník tepla pro tlakové solární systémy nebo externí výrobníky tepla • Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. Rozměry (V x Š x H) pro verzi 300 l: 1.893 x 594 x 680 mm pro verzi 500 l: 1.910 x 792 x 817 mm	Pouze vytápění	4	300	1~230 V	**EHSH04P30E**
		8	300	1~230 V	**EHSH08P30E**
			500	1~230 V	**EHSH08P50E**
	Pouze vytápění, bivalentní verze	4	300	1~230 V	**EHSHB04P30E**
		8	300	1~230 V	**EHSHB08P30E**
			500	1~230 V	**EHSHB08P50E**
	Vytápění a chlazení	4	300	1~230 V	**EHSX04P30E**
		8	300	1~230 V	**EHSX08P30E**
		4	500	1~230 V	**EHSX04P50E**
		8	500	1~230 V	**EHSX08P50E**
	Vytápění a chlazení, bivalentní verze	4	300	1~230 V	**EHSXB04P30E**
		8	300	1~230 V	**EHSXB08P30E**
		4	500	1~230 V	**EHSXB04P50E**
		8	500	1~230 V	**EHSXB08P50E**

Povinné příslušenství

	EHS(H/X)B	**EHS(H/X)**	**Kód**
Záložní elektrický ohřev 9kW	●	●	**EKECBUA9W**
Připojovací sada záložního dohřevu	●	●	**EKECBUCO3A**

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 R MT ECH$_2$O

	EHS(H/X)B	**EHS(H/X)**	**Kód**
Regulační ventil Pro regulaci průtoku ve výměníku TV 2-16l/min Instalace na straně přívodu studené vody z řádu	●	●	**164102-RTX**
Recirkulační sada V případě využití recirkulačního čerpadla TV	●	●	**141554**
Připojovací sada Bivalent Hydraulické komponenty pro připojení bivalentního tlakové zdroje	●		**EKECBIVCO2A**
Připojovací sada Drainback Hydraulické komponenty pro připojení beztlakého zdroje	●	●	**EKECDBCO2A**
Plnící a vypouštěcí sada Sada pro usnadnění napouštění a vypouštění zásobníku	●	●	**165215**

Technická data

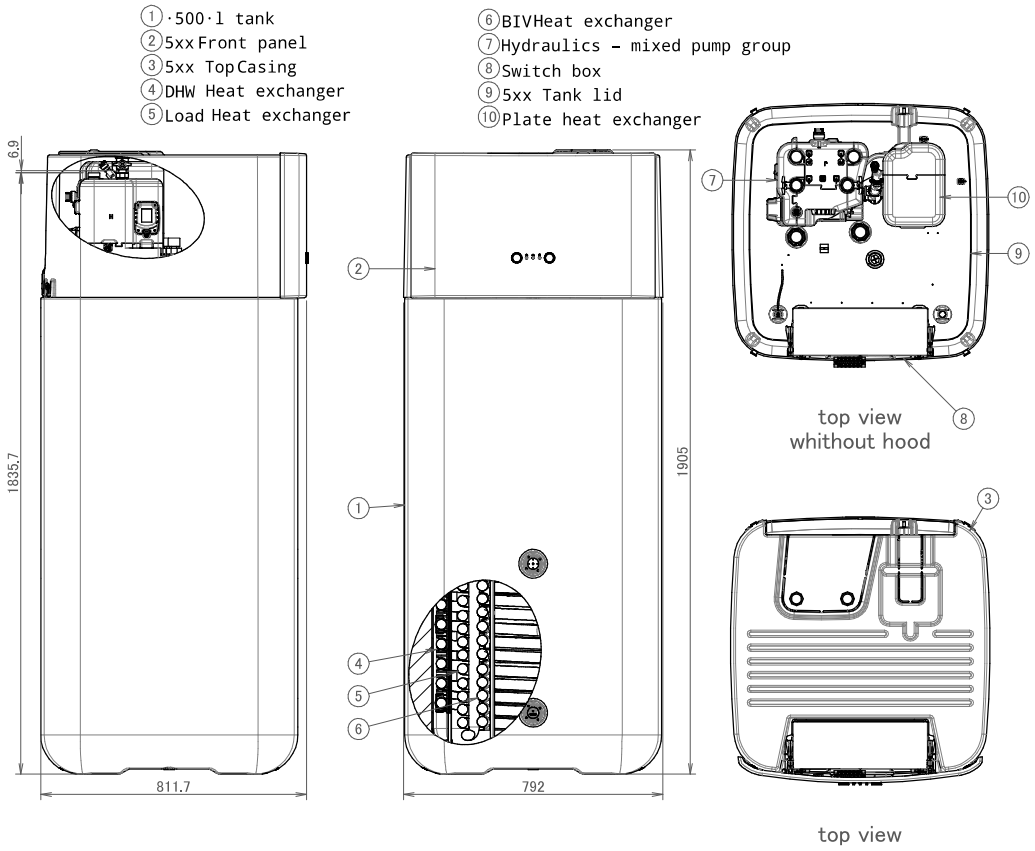
Technická data			EHSHB04P30E	EHSXB04P30E	EHSXB04P50E	EHSH04P30E	EHSX04P30E	EHSX04P50E
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			04					
Funkce			Vyt.+ TV + druhý zdroj	Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj		Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící					
Rozměry	VxŠxH	mm	1892x594x644		1905x792x812	1892x594x644		1905x792x812
Hmotnost		kg	79		110	77	77	107
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230					
El. proud	Doporučené jištění	A	6					
El. bivalence			-					
Zásobník tepla		l	294		477	294		477
Množství teplé vody (1)		l	180		320	180	180	320
Energetická třída ohřevu TV								
Zátěžový profil			L	L	XL	L	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C					
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-					
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3					
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	12					
	Chlazení	l/min	-	10		-	10	
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	39					
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		L6,35/G15,9					
	Vytápění		G 1"					
	Teplá voda		G 1"					
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM3 K 20-75 CHBL FS2 DMGG					
	Max. tlaková ztráta	kPa	70					
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6		5,8	5,6		7,5
	Objem	l	27,1	27,1	28,2	27,1	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10					
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3					
	Objem	l	16		14	16		14
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,74	0,74	1,83			
	Objem	l	3,9	3,9	9,07			
	Max provozní tlak	bar	6					

Technická data			EHSHB08P30E	EHSHB08P50E	EHSXB08P30E	EHSXB08P50E	EHSH08P30E	EHSH08P50E	EHSX08P30E	EHSX08P50E
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			06 - 08							
Funkce			Vytápění + TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj		Vytápění + TV		Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící							
Rozměry	VxŠxH	mm	1892x594x644	1905x792x812	1892x594x644	1905x792x812	1892x594x644	1905x792x812	1892x594x644	1905x792x812
Hmotnost		kg	79	110	79	110	77	107	77	107
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230							
El. proud	Doporučené jištění	A	6							
El. bivalence			-							
Zásobník tepla		l	294	477	294	477	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV										
Zátěžový profil			L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C							
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-							
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3							
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	12							
	Chlazení	l/min	-		10		-		10	
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	39							
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		L6,35/G15,9							
	Vytápění		G 1"							
	Teplá voda		G 1"							
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM3 K 20-75 CHBL FS2 DMGG							
	Max. tlaková ztráta	kPa	70							
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	5,8	5,6	5,8	5,6	5,8	5,6	5,8
	Objem	l	27,1	28,2	27,1	28,2	27,1	28,2	27,1	28,2
	Max provozní tlak	bar	10							
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3							
	Objem	l	16	14	16	14	16	14	16	14
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,74	1,83	0,74	1,83				
	Objem	l	3,9	9,07	3,9	9,07				
	Max provozní tlak	bar	6							

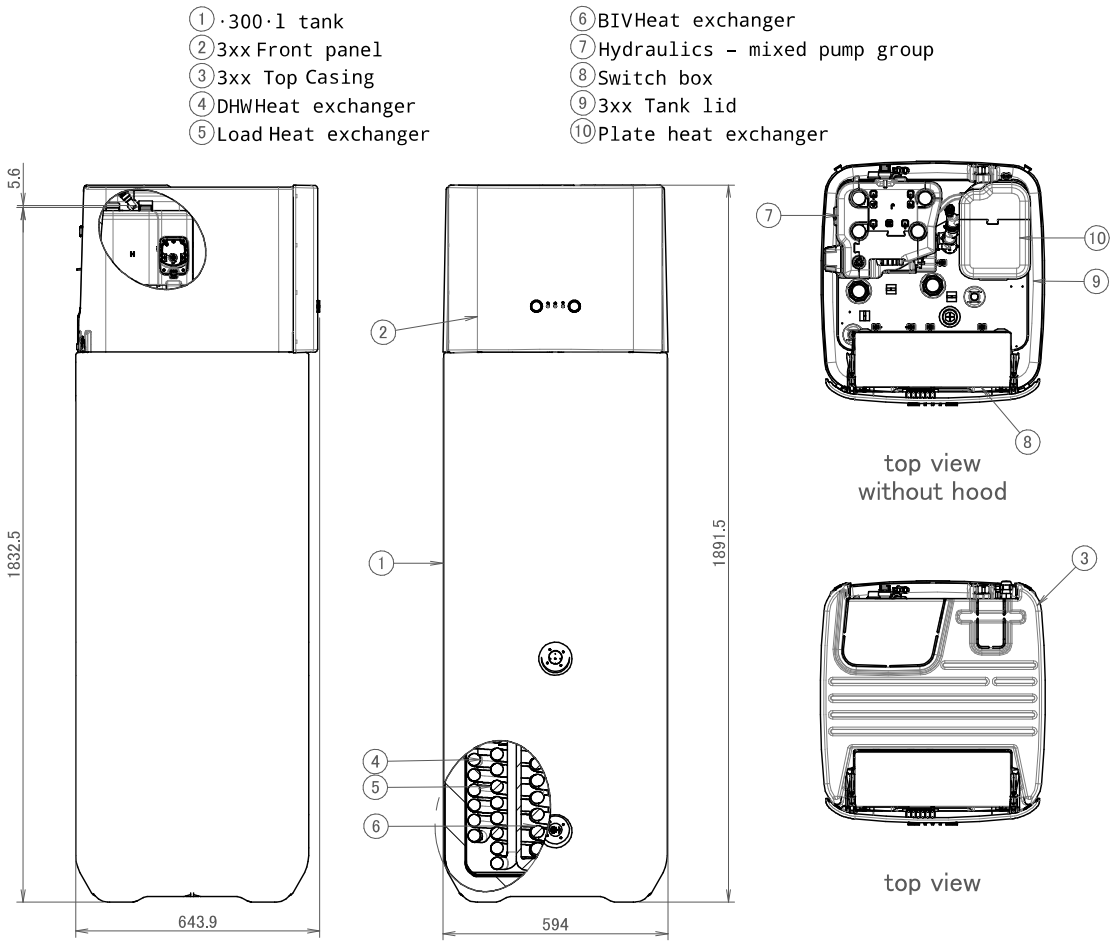
(1) ekvivalentní množství 40°C vody pro setpoint zásobníku 50°C a vstup z řádu 10°C
(2) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

Elektrická bivalence			EKECBUA3V	EKECBUA9W
Výkon		kW	3	9
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230	3~/50 /400
El. proud	Doporučené jištění	A	16	

EHSX08P50E / EHSHB08P50E / EHSXB04P50E / EHSXB08P50E

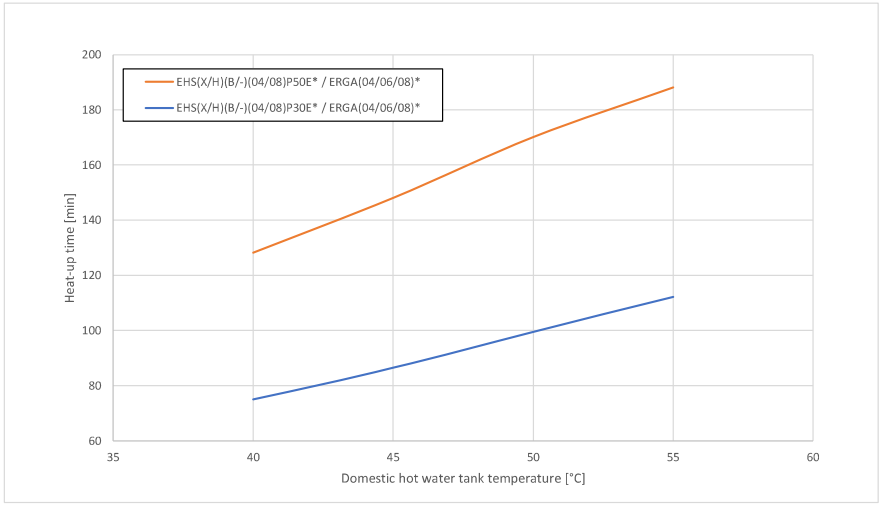


EHSH04P30E / EHSH08P30E / EHSX04P30E / EHSX08P30E / EHSHB04P30E / EHSHB08P30E / EHSXB04P30E / EHSXB08P30E



EHSH-E / EHSX-E / EHSHB-E / EHSXB-E

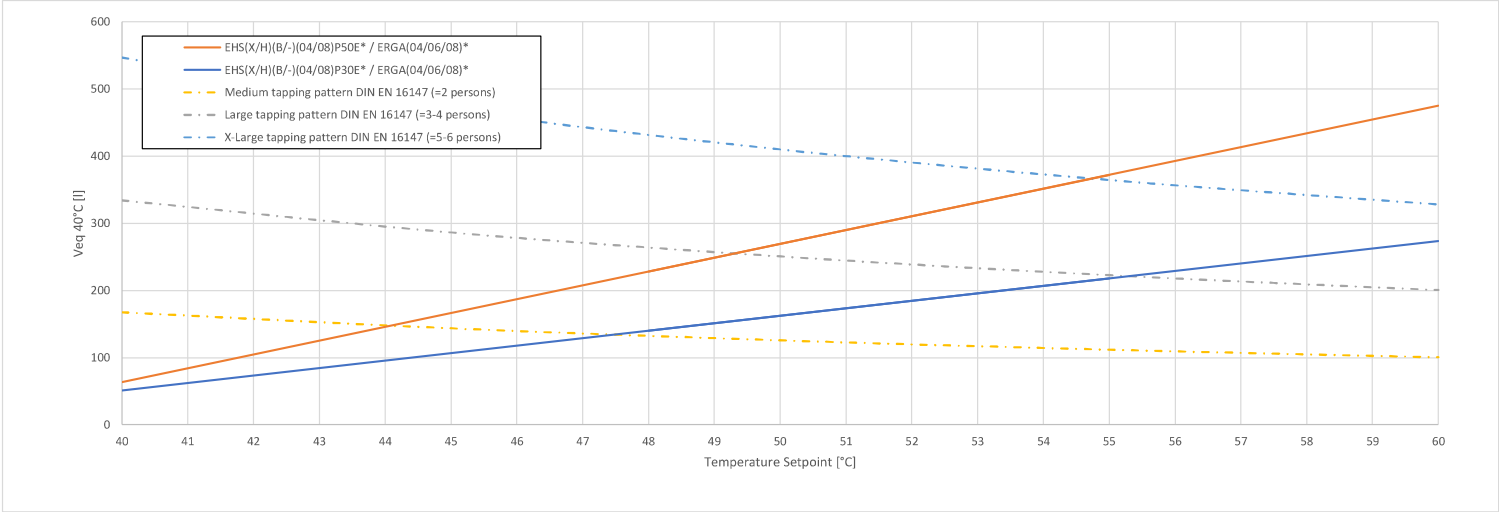
Heat-up times



	Heat-up time domestic hot water tank until 45°C
EHS(X/H)(B/-)(04/08)P30E* / ERGA(04/06/08)*	-86- min.
EHS(X/H)(B/-)(04/08)P50E* / ERGA(04/06/08)*	-148- min.

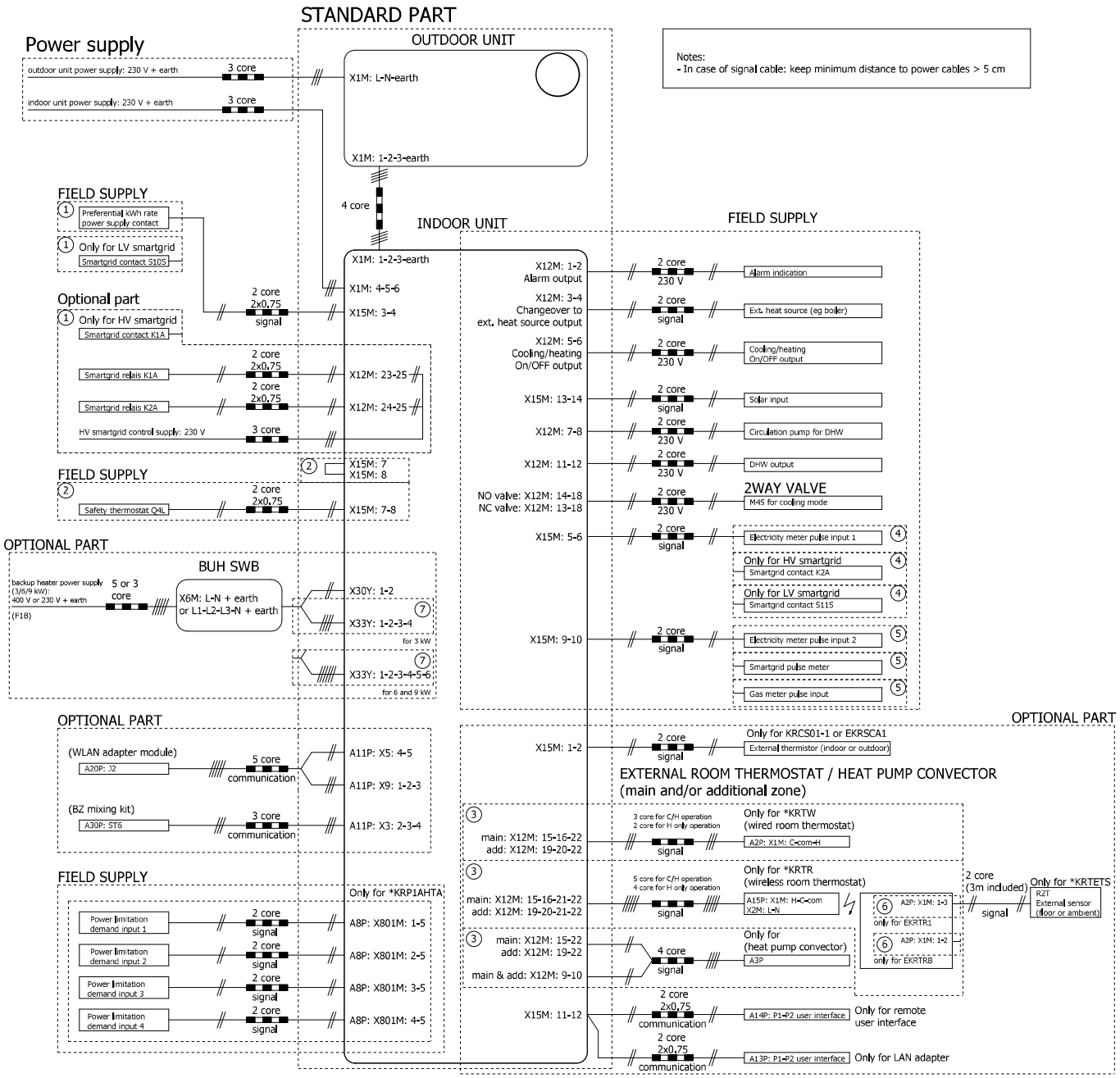
Selection guide for the domestic hot water tank volume

Veq 40°C = the amout of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C, draw-off volume flow = 10 l/min



Elektrické schéma

EHSH-E / EHSHB-E / EHSX-E / EHSXB-E



4D135453D

Příslušenství Daikin Altherma 3 R (04-06-08)

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné příslušenství

	DA3 R W	DA3 R FS	DA3 R ECH$_2$O	Kód
Madoka vzdálené uživatelké rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě	⊙	⊙	⊙	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	⊙	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	⊙	EKRTRB
Snímač teploty Pouze v kombinace s EKRTRB, pro instalaci do podlahy	⊙	⊙	⊙	EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V	⊙	⊙		DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalencí	⊙	⊙		EKCC-W
Komunikační karta vstupy/výstupy Přepínání na bivalentní zdroj, výstup alarmu, výstup provozního režimu	⊙	⊙	⊙	EKRP1HBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích	⊙	⊙	⊙	EKRP1AHT
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů	⊙	⊙	⊙	EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE	⊙	⊙	⊙	EKRHH
Propojovací kabel DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud JE součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	⊙	⊙	⊙	EKP1USB
3fázová sonda + kabel pro DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud NENÍ součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	⊙	⊙	⊙	EKCSS3P
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA	std.	std.	std.	BRP069A78
WLAN modul Opakovač, použití při slabém signálu domácí sítě u jednotky	⊙	⊙	⊙	BRP069A71
LAN modul	⊙	⊙	⊙	BRP069A62

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušentsví

	DA3 R W	DA3 R FS	DA3 R ECH$_2$O	Kód
Bizone PCB **PCB pro dvouzónovou regulaci** Spínání dvou oběhových čerpadel a řízení 1 směšovací sady			⊙	EKMIKPOA
Čerpací skupina se směšovačem Pro hlavní/směšovanou zónu			⊙	EKMIKHMA
Čerpací skupina bez směšovače Pro přídavnou/přímou zónu			⊙	EKMIKHUA
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	⊙	⊙	⊙	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	⊙	⊙	⊙	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	std.	std.	⊙	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l	⊙	⊙	⊙	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min	⊙	⊙	⊙	KBLNVALVE
Vana pod venkovní jednotku	⊙	⊙	⊙	EKDP008D
Ohřívač vany venkovní jednotky	⊙	⊙	⊙	EKDPH008C
Montážní patky venkovní jednotky	⊙	⊙	⊙	EKFT008D

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušentsví

	DA3 R W	DA3 R FS	DA3 R ECH$_2$O	Kód
Přístupový bod	⊙	⊙	⊙	EKRACPUR2PA
IO box heating only	⊙	⊙	⊙	EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní	⊙	⊙	⊙	EKRMIBEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	⊙	⊙	⊙	EKRUFHT61V3
Akční člen	⊙	⊙	⊙	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	⊙	⊙	⊙	EKRRVATR2BA
Pokojový termostat 1	⊙	⊙	⊙	EKRCTRDI2BA
Pokojový termostat 2	⊙	⊙	⊙	EKRCTRDI3BA
Pokojový senzor	⊙	⊙	⊙	EKRSENDI1BA

(8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TČ



Kombinace s vnitřní nástěnou jednotkou a zásobníkem na teplou vodu



Kombinace s vnitřní integrovanou jednotkou

Daikin Altherma 3 R

ERLA-D vel. 11-14-16
Splitové aplikace - chladivové propojení Bluevolution s R-32



Daikin Altherma 3 R je první vysokovýkonná split jednotka na světě s chladivem R-32, která dokáže nejen vytápět a chladit, ale i ohřívat teplou vodu.

Přepracovaný design pláště

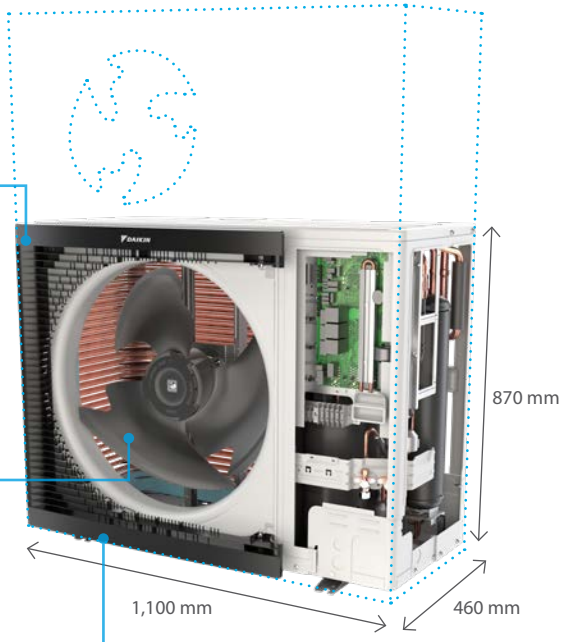
Černá horizontální mřížka zakrývá ventilátor a snižuje vnímaný zvuk vydávaný jednotkou. Světle šedý plášť odráží prostor pro instalaci a napomáhá jednotce splynout s prostředím.

Jeden ventilátor pro vysokovýkonné jednotky

Konstruktéři Daikin nahradili dvojitý ventilátor jedním a optimalizovali tvar jeho lopatek tak, aby se zlepšila provozní hlučnost a cirkulace vzduchu.

Ideální pro malé prostory

Díky jedinému ventilátoru se snižuje jeho výška a s černou mřížkou diskrétně zapadne do každého exteriéru.



Podívejte se na vylepšenou komptaktnost!

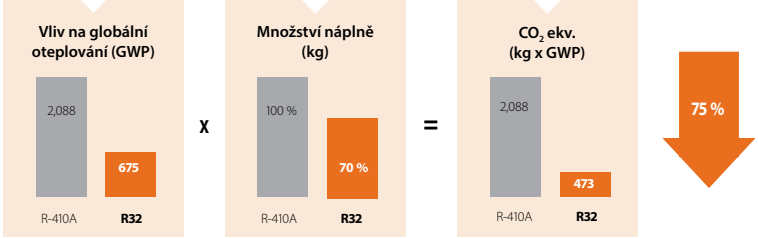
Pracuje s chladivem R-32

Daikin je jedním z průkopníků, který uvedl na trh tepelná čerpadla s chladivem R-32. Chladivo R-32 dosahující nižší hodnoty GWP se svojí funkcí vyrovná standardním chladivům, avšak dosahuje vyšší energetické účinnosti a nižších emisí CO_2. Chladivo R-32 umožňuje snadnou recyklaci a opakované použití a představuje dokonalé řešení pro splnění nových cílů Evropské unie pro emise CO_2.

R-32 BLUEVOLUTION

Menší dopady na životní prostředí: CO_2ekv. snížen o více než 75 %

- GWP: R410A: 2,088 > R32: 675
- O 30 % menší náplň chladiva



Daikin Altherma 3 R

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo pro tepelnou ztrátu 11-16 kW

- Provedení chladivový split
- Chladivo R-32

Výkonové křivky



-25°
Spolehlivý provoz až do -25°C

Aplikace Onecta

Hlasové ovládání

až do A+++ A+++ ↑ D

A+ A+ ↑ F

49°C

60°C

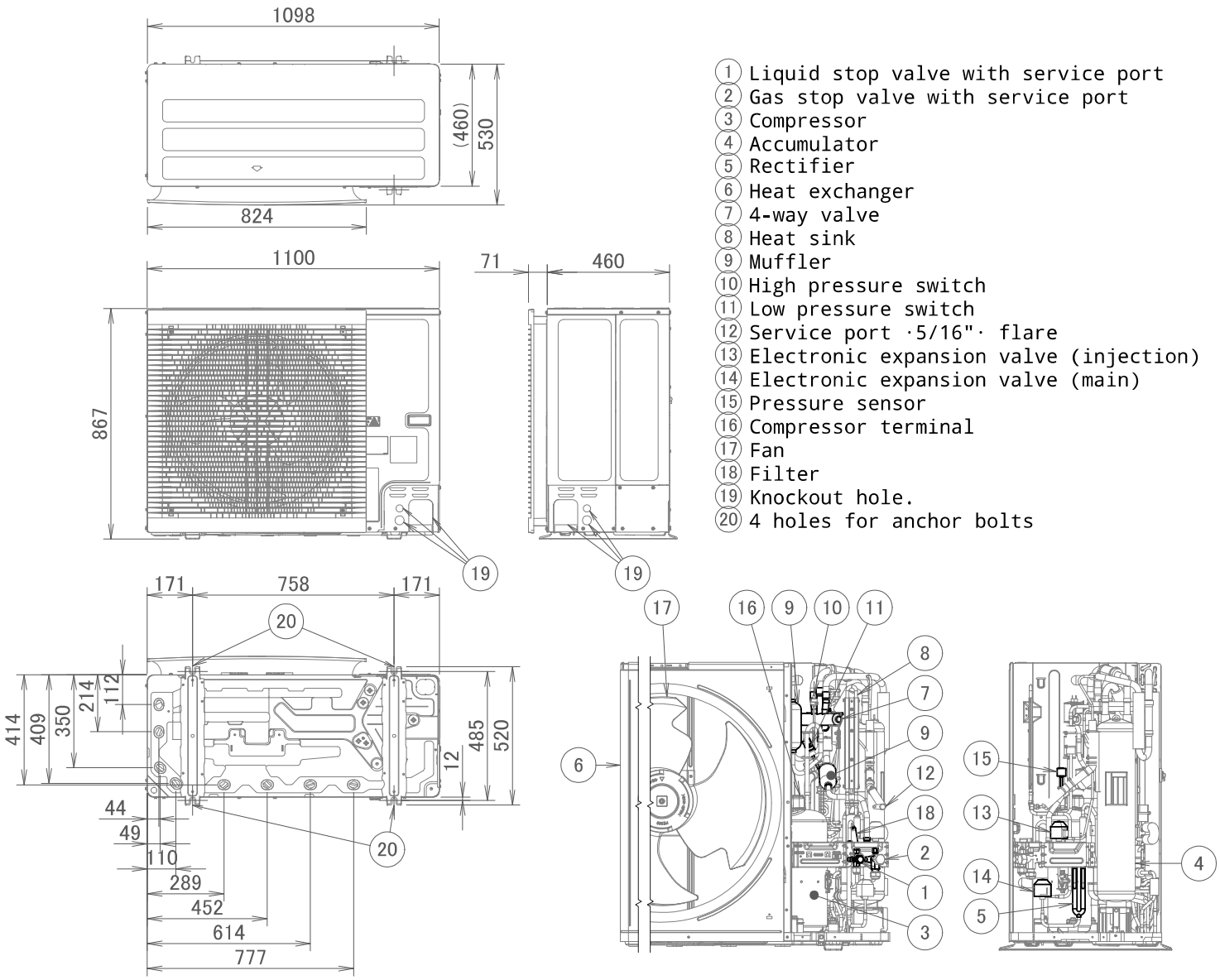
R-32

Daikin Altherma R

Venkovní jednotka		Třída	Silové napájení	Typ / obj. č.
 • Venkovní jednotka split s R-32. • Řízený invertorovým kompresorem a větším rozsahem modulace. • Provoz až do –25 °C. **Rozměry (V x Š x H): 870 x 1.100 x 460 mm**	Třífázové	11	3~400 V, 16A	**ERLA11DW1**
		14	3~400 V, 16A	**ERLA14DW1**
		16	3~400 V, 16A	**ERLA16DW17**

Technická data				ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW17
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	11 - 13	13 - 15	15 - 16
Velikost kompatibilní vnitřní jednotky				11; EBVZ16	16	
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	10,6	12	16
COP	A7/W35	Jm.	-	4,83	4,87	4,53
Max topný výkon	A-15/W35	Max.	kW	7,67	8,04	9,81
	A2/W35	Max.	kW	9,76	10,95	11,92
	A-15/W55	Max.	kW		-	
	A2/W55	Max.	kW	8,99	10,06	11,1
Max chladící výkon	A35/W7	Max.	kW	13,15	13,53	13,53
	A35/W18	Max.	kW	17,44	17,95	17,95
COP	A2/W35	-	-	3,64	3,5	3,3
Teplota výstupní vody	A-7	Max.	°C		60	
	A-15	Max.	°C		49	
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm		870x1100x460	
Hmotnost	Jednotka		kg		101	
Kompresor	Typ				Hermeticky utěsněný swingový kompresor	
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB		10 ~ 43	
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB		-25 ~ 35	
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB		-25 ~ 25	
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg		R-32/675/3,8	
Akustický výkon (1)	Vytápění	Jm.	dBA		62	
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	68	69	73
	Noc	Max.	dBA	62	62	62
	Snížená hlučnost - Den	Max.	dBA	65	66	68
	Snížená hlučnost - Noc	Max.	dBA	62	62	62
Hladina akustického tlaku (2)	Vytápění	Jm.	dBA	48	48	52
	Chlazení	Jm.	dBA	48	51	51
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V		3~/50 /400	
El. proud	Doporučené jištění		A		16	
Modulační rozsah	Frekvenční měnič		%	39	37	34
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí		mm		L9,5/G15,9	

(1) Dle EN12102 za podmínek dle EN14825
(2) Měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5m



1. Liquid stop valve with service port
2. Gas stop valve with service port
3. Compressor
4. Accumulator
5. Rectifier
6. Heat exchanger
7. 4-way valve
8. Heat sink
9. Muffler
10. High pressure switch
11. Low pressure switch
12. Service port ·5/16"· flare
13. Electronic expansion valve (injection)
14. Electronic expansion valve (main)
15. Pressure sensor
16. Compressor terminal
17. Fan
18. Filter
19. Knockout hole.
20. 4 holes for anchor bolts

3D136425

Přehled účinnosti systému

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
			W55				W35				W7	
			Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
ERLA11DW1	EBVH11S18D9W	31248	A++	10	126	3,23	A+++	10	182	4,63	-	-
	EBVX11S18D9W	31298	A++	10	128	3,27	A+++	10	186	4,72	11	5,92
	EBVZ16S18D9W	31291	A++	10	131	3,23	A+++	10	182	4,61	-	-
	EBVH11S23D9W	31297	A++	10	126	3,23	A+++	10	182	4,63	-	-
	EBVX11S23D9W	31249	A++	10	128	3,27	A+++	10	186	4,72	11	5,92
	EBVZ16S23D9W	31292	A++	10	131	3,23	A+++	10	182	4,61	-	-
	EBBH11D9W	31246	A++	10	126	3,23	A+++	10	182	4,63	-	-
	EBBX11D9W	31247	A++	10	128	3,27	A+++	10	186	4,72	11	5,92
	EBSH11P30D	TBD	A++	10	126	3,23	A+++	10	180	4,63	-	-
	EBSH11P50D	TBD	A++	10	126	3,23	A+++	10	180	4,63	-	-
	EBSHB11P30D	TBD	A++	10	126	3,23	A+++	10	180	4,63	-	-
	EBSHB11P50D	TBD	A++	10	126	3,23	A+++	10	180	4,63	-	-
	EBSX11P30D	TBD	A++	10	128	3,27	A+++	10	186	4,72	11	5,92
	EBSX11P50D	TBD	A++	10	128	3,27	A+++	10	186	4,72	11	5,92
	EBSXB11P30D	TBD	A++	10	128	3,27	A+++	10	186	4,72	11	5,92
	EBSXB11P50D	TBD	A++	10	128	3,27	A+++	10	186	4,72	11	5,92
ERLA14DW1	EBVH16S18D9W	31252	A++	11	126	3,22	3,22	11	181	4,6	-	-
	EBVX16S18D9W	31254	A++	11	128	3,26	3,26	11	184	4,68	12,9	5,89
	EBVZ16S18D9W	31293	A++	11	126	3,22	A+++	11	181	4,6	-	-
	EBVH16S23D9W	31253	A++	11	126	3,22	3,22	11	181	4,6	-	-
	EBVX16S23D9W	31255	A++	11	128	3,26	3,26	11	184	4,68	12,9	5,89
	EBVZ16S23D9W	31294	A++	11	126	3,22	A+++	11	181	4,6	-	-
	EBBH16D9W	31250	A++	11	126	3,22	A+++	11	181	4,6	-	-
	EBBX16D9W	31251	A++	11	128	3,26	A+++	11	184	4,68	12,9	5,89
	EBSH16P30D	TBD	A++	11	126	3,22	A+++	11	181	4,6	-	-
	EBSH16P50D	TBD	A++	11	126	3,22	A+++	11	181	4,6	-	-
	EBSHB16P30D	TBD	A++	11	126	3,22	A+++	11	181	4,6	-	-
	EBSHB16P50D	TBD	A++	11	126	3,22	A+++	11	181	4,6	-	-
	EBSX16P30D	TBD	A++	11	128	3,26	A+++	11	184	4,68	12,9	5,89
	EBSX16P50D	TBD	A++	11	128	3,26	A+++	11	184	4,68	12,9	5,89
	EBSXB16P30D	TBD	A++	11	128	3,26	A+++	11	184	4,68	12,9	5,89
	EBSXB16P50D	TBD	A++	11	128	3,26	A+++	11	184	4,68	12,9	5,89
ERLA16DW17	EBVH16S18D9W	31260	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBVX16S18D9W	31263	A++	12	131	3,35	A+++	12	184	4,68	13,6	5,76
	EBVZ16S18D9W	31295	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBVH16S23D9W	31261	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBVX16S23D9W	31264	A++	12	131	3,35	A+++	12	184	4,68	13,6	5,76
	EBVZ16S23D9W	31296	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBBH16D9W	31256	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBBX16D9W	31259	A++	12	131	3,35	A+++	12	184	4,68	13,6	5,76
	EBSH16P30D	TBD	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBSH16P50D	TBD	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBSHB16P30D	TBD	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBSHB16P50D	TBD	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBSX16P30D	TBD	A++	12	131	3,35	A+++	12	184	4,68	13,6	5,76
	EBSX16P50D	TBD	A++	12	131	3,35	A+++	12	184	4,68	13,6	5,76
	EBSXB16P30D	TBD	A++	12	131	3,35	A+++	12	184	4,68	13,6	5,76
	EBSXB16P50D	TBD	A++	12	131	3,35	A+++	12	184	4,68	13,6	5,76

TBD = Na vyžádání

Daikin Altherma 3 R F

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **vytápění, chlazení a ohřev vody**

- Kombinovaný nerezový zásobník na teplou užitkovou vodu 180 l nebo 230 l s tepelným čerpadlem pro snadnou instalaci
- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Malé půdorysné rozměry 595 × 634 mm
- Integrovaný záložní ohřívač o výkonu 6 nebo 9 kW



BRC1HHDK7


ERLA11-16DW1(7)


EBVH/X/Z-D9W

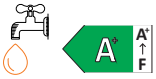


Zaručený provoz při okolní teplotě do -25 °C


Aplikace Onecta


Hlasové ovládání





R-32

Daikin Altherma 3 R F

Volně stojící vnitřní jednotka		Třída	Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
			Litry	kW	Fáze/V	Obj č.
 • Integrovaný zásobník z nerezové oceli 180/230 l. • Vysoce účinné oběhové čerpadlo. • Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač a 3cestný ventil. • Modely pro dvouzónové systémy jsou vybaveny všemi potřebnými komponenty pro monitorování teploty ve 2 zónách (pouze vytápění). • Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. **Rozměry (V x Š x H)** **pro verzi 180 l: 1.650 x 595 x 625 mm** **pro verzi 230 l: 1.850 x 595 x 625 mm**	Pouze vytápění	11	180	9	3~400 V*	**EBVH11S18D9W**
			230	9	3~400 V*	**EBVH11S23D9W**
		16	180	9	3~400 V*	**EBVH16S18D9W**
			230	9	3~400 V*	**EBVH16S23D9W**
	Dvouzónové, pouze vytápění		180	9	3~400 V*	**EBVZ16S18D9W**
			230	9	3~400 V*	**EBVZ16S23D9W**
	Vytápění a chlazení	11	180	9	3~400 V*	**EBVX11S18D9W**
			230	9	3~400 V*	**EBVX11S23D9W**
		16	180	9	3~400 V*	**EBVX16S18D9W**
			230	9	3~400 V*	**EBVX16S23D9W**

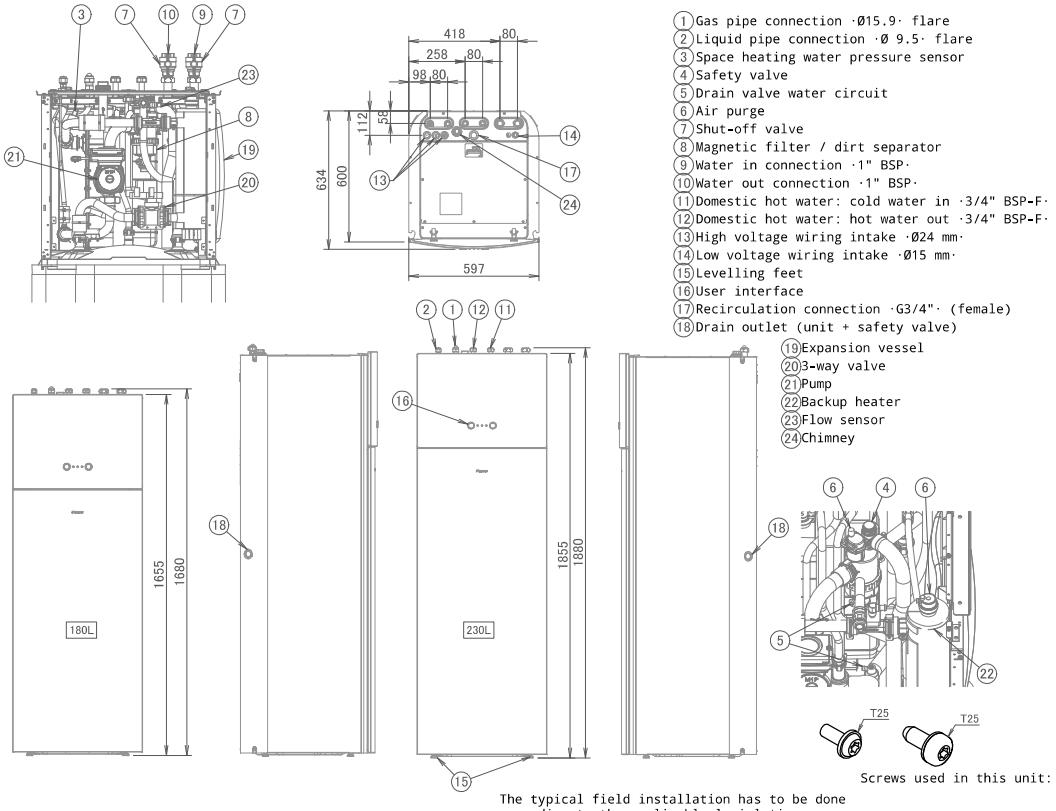
Technická data

Technická data				EBVH11S23D9W	EBVX11S23D9W	EBVZ16S23D9W	EBVH11S18D9W	EBVX11S18D9W	EBVZ16S18D9W
Velikost kompatibilní venkovní jednotky				11					
Funkce				Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV	Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV
Instalace				Volně stojící					Volně stojící
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1855x595x634			1855x595x634		
Hmotnost	Jednotka		kg	133		145	124		137
El. bivalence	Výkon		kW	9 (kroky 3-6 nebo 3-9)					
	Napájení		-/Hz/V	3~/50 /400					
El. proud	Doporučené jištění		A	16					
Zásobník TV			l	220			181		
Energetická třída ohřevu TV				A			A+		
Zátěžový profil				XL			L		
Maximální teplota TV	Max. konstrukční		°C	70°C					
Expanzní nádoba	Vytápění		l	10					
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3					
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	22					
	Chlazení		l/min	-	16	-	-	16	-
	Ohřev TV		l/min	22					
Akustický výkon (1)	Jm.		dBA	44					
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka			L6,35/G15,9					
	Vytápění			G 1"					
	Teplá voda			G 3/4"					
Oběhové čerpadlo	Typ - hlavní zóna			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM					
	Typ - přídavná zóna			-		Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	-		Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM
Max. tlaková ztráta systému	Hlavní zóna		kPa	60		55	60		55
	Vedlejší zóna		kPa	-		57	-		57

Technická data				EBVH16S23D9W	EBVX16S23D9W	EBVZ16S23D9W	EBVH16S18D9W	EBVX16S18D9W	EBVZ16S18D9W
Velikost kompatibilní venkovní jednotky				14 - 16					
Funkce				Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV	Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV
Instalace				Volně stojící					
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1855x595x634			1650x595x625		
Hmotnost	Jednotka		kg	133		145	124		137
El. bivalence	Výkon		kW	9 (kroky 3-6 nebo 3-9)					
	Napájení		-/Hz/V	3~/50 /400					
El. proud	Doporučené jištění		A	16					
Zásobník TV			l	220			181		
Energetická třída ohřevu TV				A			A+		
Zátěžový profil				XL			L		
Maximální teplota TV	Max. konstrukční		°C	70°C					
Expanzní nádoba	Vytápění		l	10					
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3					
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	22					
	Chlazení		l/min	-	16	-	-	16	-
	Ohřev TV		l/min	22					
Akustický výkon (1)	Jm.		dBA	44					
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka			L6,35/G15,9					
	Vytápění			G 1"					
	Teplá voda			G 3/4"					
Oběhové čerpadlo	Typ - hlavní zóna			Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM					
	Typ - přídavná zóna			-		Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	-		Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM
Max. tlaková ztráta systému	Hlavní zóna		kPa	87		55	87		55
	Vedlejší zóna		kPa	-		57	-		57

(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

EBVH-D9W / EBVX-D9W



1 Gas pipe connection ·Ø15.9· flare
2 Liquid pipe connection ·Ø 9.5· flare
3 Space heating water pressure sensor
4 Safety valve
5 Drain valve water circuit
6 Air purge
7 Shut-off valve
8 Magnetic filter / dirt separator
9 Water in connection ·1" BSP·
10 Water out connection ·1" BSP·
11 Domestic hot water: cold water in ·3/4" BSP-F·
12 Domestic hot water: hot water out ·3/4" BSP-F·
13 High voltage wiring intake ·Ø24 mm·
14 Low voltage wiring intake ·Ø15 mm·
15 Levelling feet
16 User interface
17 Recirculation connection ·G3/4"· (female)
18 Drain outlet (unit + safety valve)
19 Expansion vessel
20 3-way valve
21 Pump
22 Backup heater
23 Flow sensor
24 Chimney

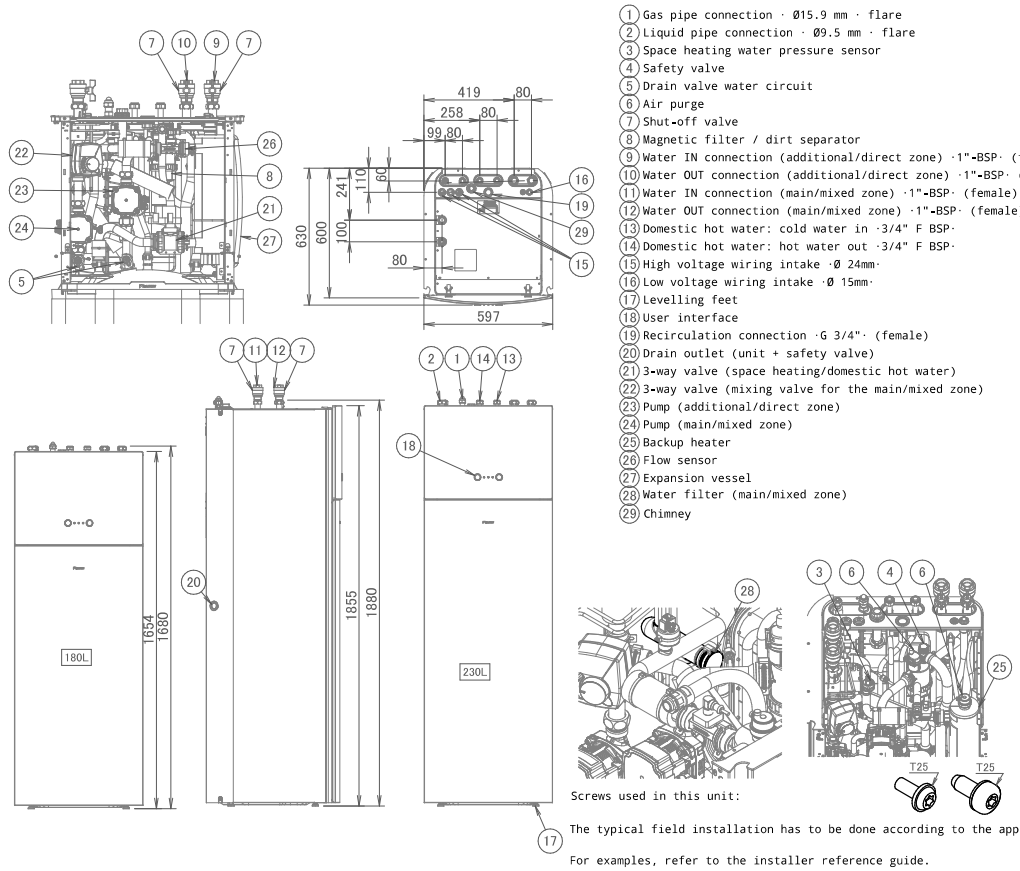
Screws used in this unit:

The typical field installation has to be done according to the applicable legislation.
For examples, refer to the installer reference guide.

3D136427A

EBVZ-E9W

The main zone is the temperature zone with the lowest temperature.
The additional zone is the temperature zone with the highest temperature.



1 Gas pipe connection · Ø15.9 mm · flare
2 Liquid pipe connection · Ø9.5 mm · flare
3 Space heating water pressure sensor
4 Safety valve
5 Drain valve water circuit
6 Air purge
7 Shut-off valve
8 Magnetic filter / dirt separator
9 Water IN connection (additional/direct zone) ·1"-BSP· (female)
10 Water OUT connection (additional/direct zone) ·1"-BSP· (female)
11 Water IN connection (main/mixed zone) ·1"-BSP· (female)
12 Water OUT connection (main/mixed zone) ·1"-BSP· (female)
13 Domestic hot water: cold water in ·3/4" F BSP·
14 Domestic hot water: hot water out ·3/4" F BSP·
15 High voltage wiring intake ·Ø 24mm·
16 Low voltage wiring intake ·Ø 15mm·
17 Levelling feet
18 User interface
19 Recirculation connection ·G 3/4"· (female)
20 Drain outlet (unit + safety valve)
21 3-way valve (space heating/domestic hot water)
22 3-way valve (mixing valve for the main/mixed zone)
23 Pump (additional/direct zone)
24 Pump (main/mixed zone)
25 Backup heater
26 Flow sensor
27 Expansion vessel
28 Water filter (main/mixed zone)
29 Chimney

Screws used in this unit:

The typical field installation has to be done according to the applicable legislation.

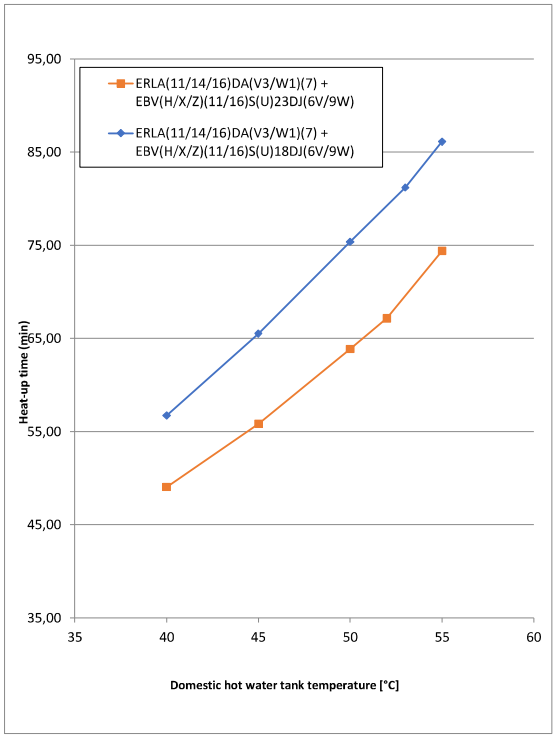
For examples, refer to the installer reference guide.

3D136429A

Křivky přípravy teplé vody

EBVH-D9W / EBVX-D9W / EBVZ-D9W

Heat-up times



Model name	Heat-up time domestic hot water tank until 45°C
ERLA(11/14/16)DA(V3/W1)(7) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)18DJ(6V/9W)	·62· min.
ERLA(11/14/16)DA(V3/W1)(7) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23DJ(6V/9W)	·56· min.

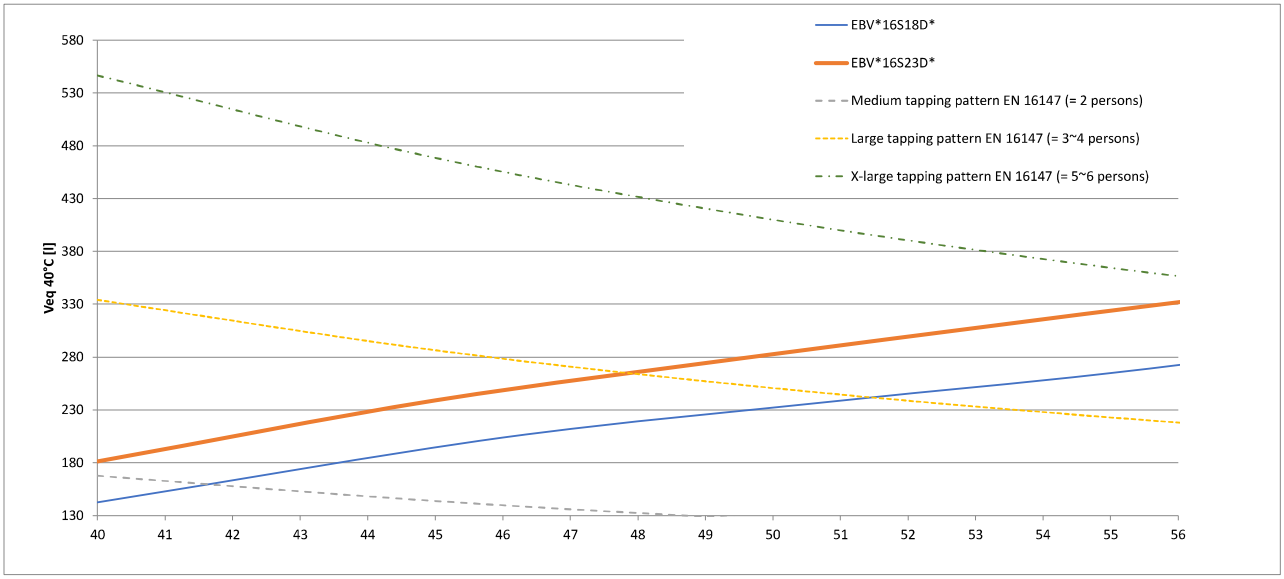
Notes

1. Time the indoor unit (**heat pump only operation**) requires to heat up the domestic hot water tank from 10°C to the indicated temperature. See the operation range for maximum domestic hot water tank temperature during heat pump only operation.

Selection guide for the domestic hot water tank volume

(1)

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



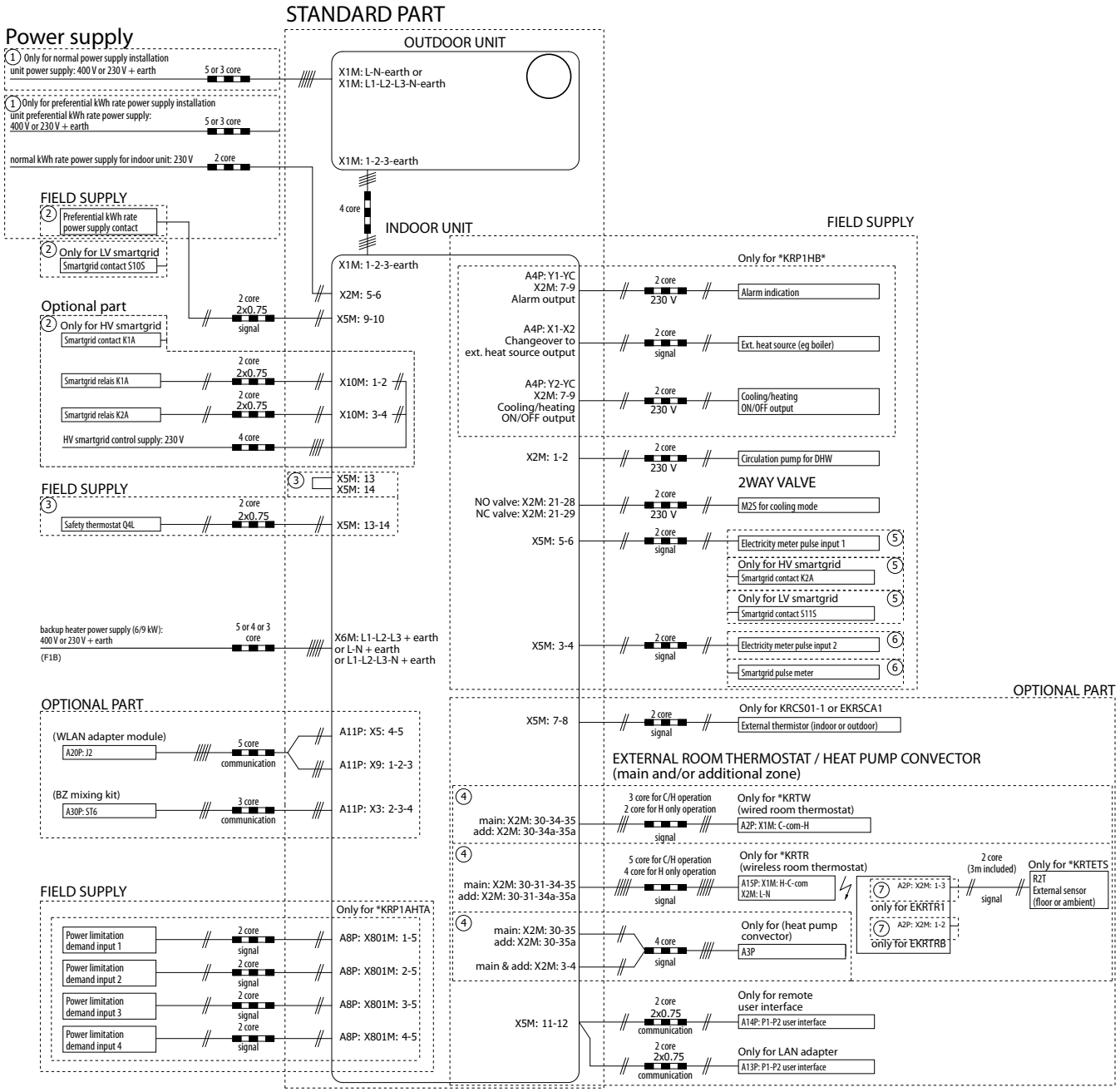
If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.
See the operation manual for more information.

Notes

(1) According to EN16147.

Elektrické schéma

EBVH-D9W / EBVX-D9W



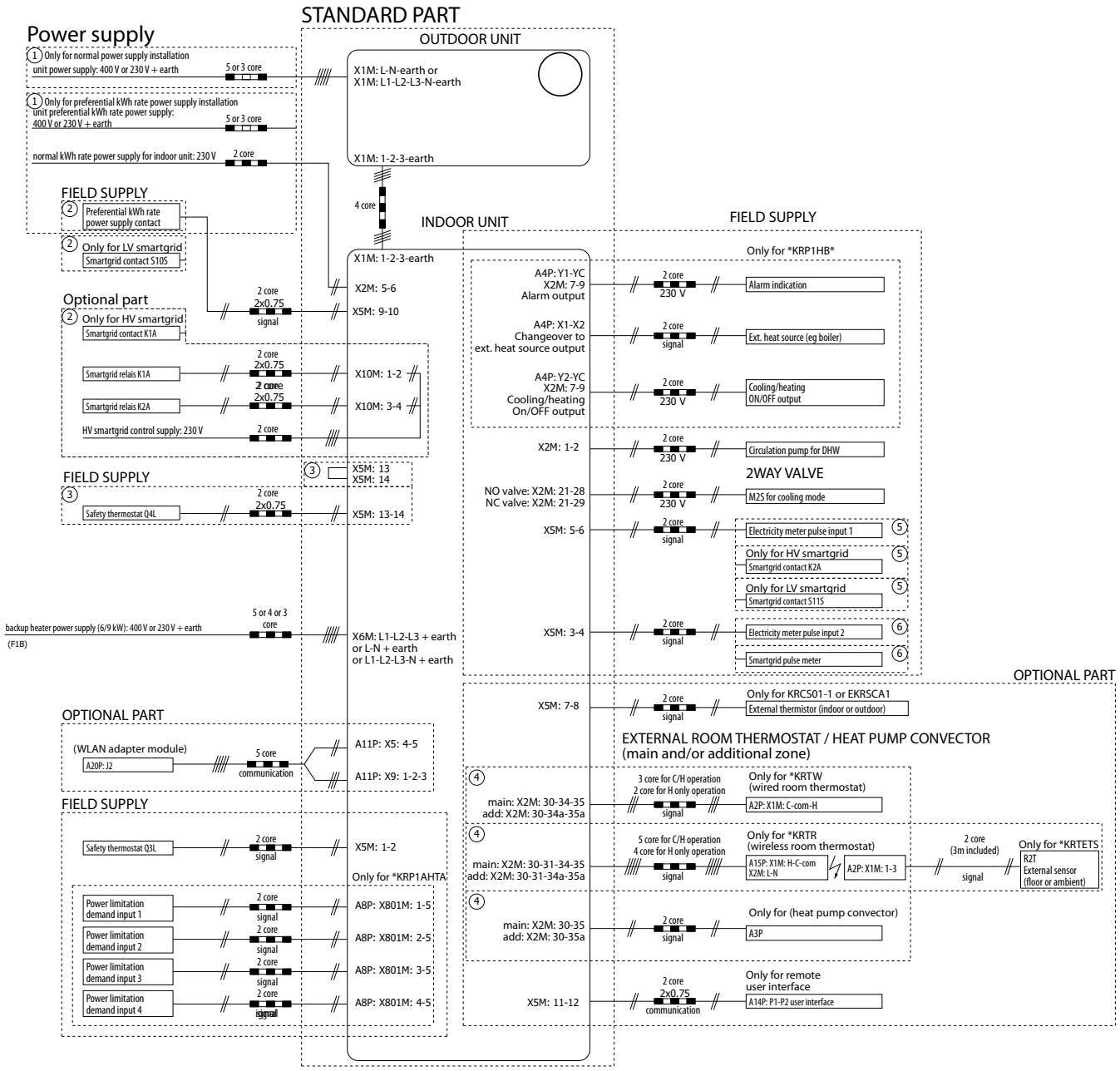
NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D128798A

Elektrické schéma

EBVZ-D9W



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D128800A

Daikin Altherma 3 R W

Nástěnná vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro vytápění a chlazení

- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Kompaktní rozměry umožňují malou instalační plochu, protože nejsou potřeba téměř žádné boční odstupy
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči
- Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo zásobníkem tepla HybridCube


BRC1HHDK7


EBBH/X-D9W


ERLA11-16DW1(7)

-25°
Zaručený provoz při okolní teplotě do -25 °C

Aplikace Onecta

Hlasové ovládání

až do A+++

R-32

Daikin Altherma 3 R W

Vnitřní nástěnná jednotka		Třída	Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
			Litry	kW	Fáze/V	Obj č.
 • Vysoce efektivní oběhové čerpadlo • Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač. • Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. Rozměry (V x Š x H): 840 x 440 x 390 mm	Pouze vytápění	11	-	9	3~400 V*	**EBBH11D9W**
		16	-	9	3~400 V*	**EBBH16D9W**
	Vytápění a chlazení	11	-	9	3~400 V*	**EBBX11D9W**
		16	-	9	3~400 V*	**EBBX16D9W**

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 R W

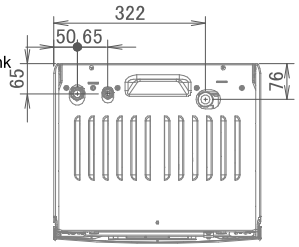
	EBBH	EBBX	Kód
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	**EKHY3PART (1)**
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	**EKHY3PART2 (1)**
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro vnitřní jednotku Pouze vytápění Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●		**EKEPRHLT5H (2)**
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro vnitřní jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty		●	**EKEPRHLT5X (2)**
Sada pro připojení Hybridcube 300l Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●	●	**EKEPRHLT3HX (2)**

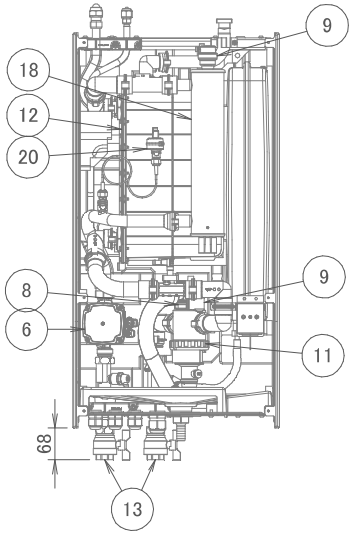
(1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin
(2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH3SD (topná patrona včetně stykače)

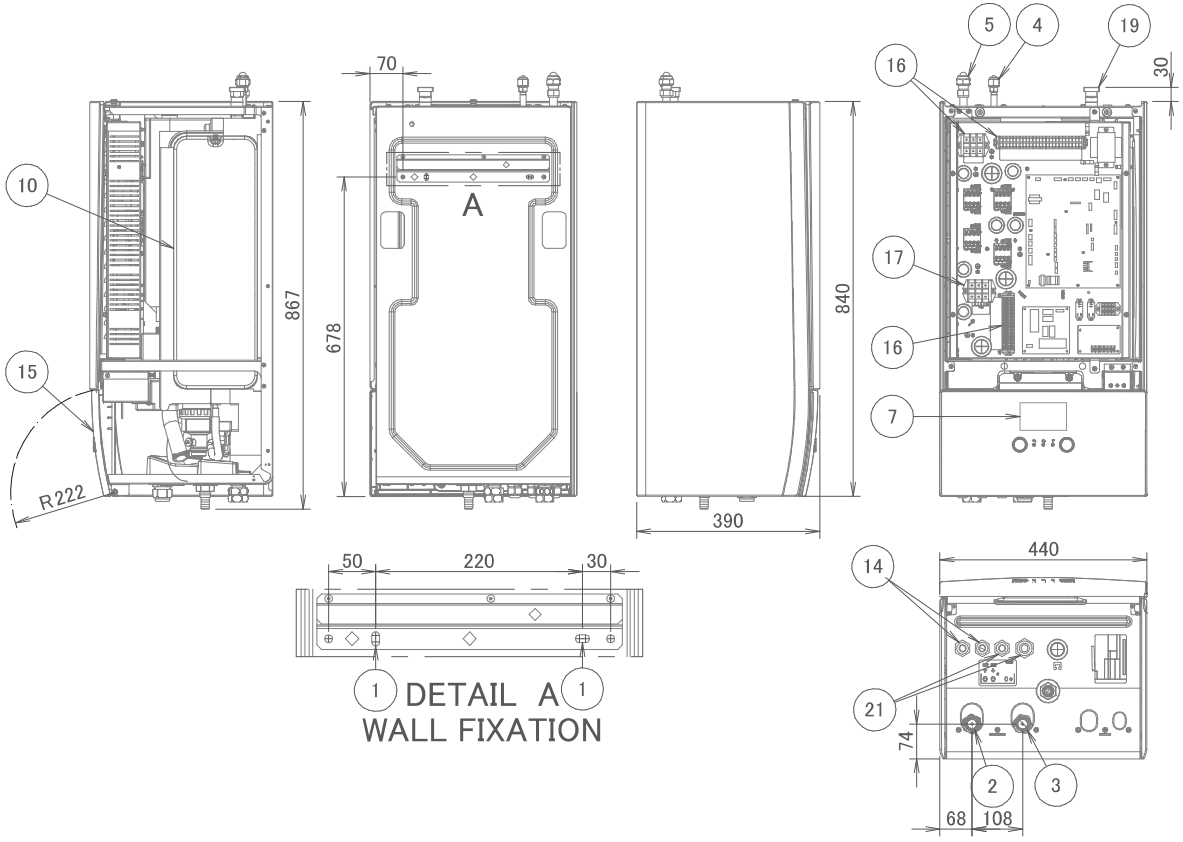
Technická data			EBBH11D9W	EBBX11D9W	EBBH16D9W	EBBX16D9W
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			11		14 - 16	
Funkce			Vytápění	Vyt./Chl.	Vytápění	Vyt./Chl.
Instalace			Nástěnná			
Rozměry	Jednotka VxŠxH	mm	840x440x390			
Hmotnost	Jednotka	kg	52,5		54,5	
El. bivalence	Výkon	kW	9 (kroky 3-6 nebo 3-9)			
	Napájení	-/Hz/V	3~/50 /400			
El. proud	Doporučené jištění	A	16			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	10			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	22			
	Chlazení	l/min	-	16	-	16
	Ohřev TV	l/min	-			
Akustický výkon (1)	Jm.	dBA	44		42	
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí	mm	L9,5/G15,9			
	Vytápění		G 1"			
	Teplá voda		-			
Oběhové čerpadlo	Typ		Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM		Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM	
	Max. tlaková ztráta	kPa	60		85	

(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

1. Holes ·(Ø8.5)· for wall fixation
2. Water out connection ·(1" F BSP)·
3. Water in connection ·(1" F BSP)·
4. Refrigerant liquid connection ·Ø9.52· Flare connection
5. Refrigerant gas connection ·Ø15.9· Flare connection
6. Pump
7. User interface
8. Safety valve Pressure
9. Air purge
10. Expansion vessel
11. Magnetic filter / dirt separator
12. Heat exchanger (refrigerant / water)
13. Shut-off valves
14. Wire entrance of the power supply / communication wire
15. Service door
16. Switch box terminals
17. Switch box terminals for the domestic hot water tank (option)
18. Backup heater
19. Chimney
20. Space heating water pressure sensor
21. Options

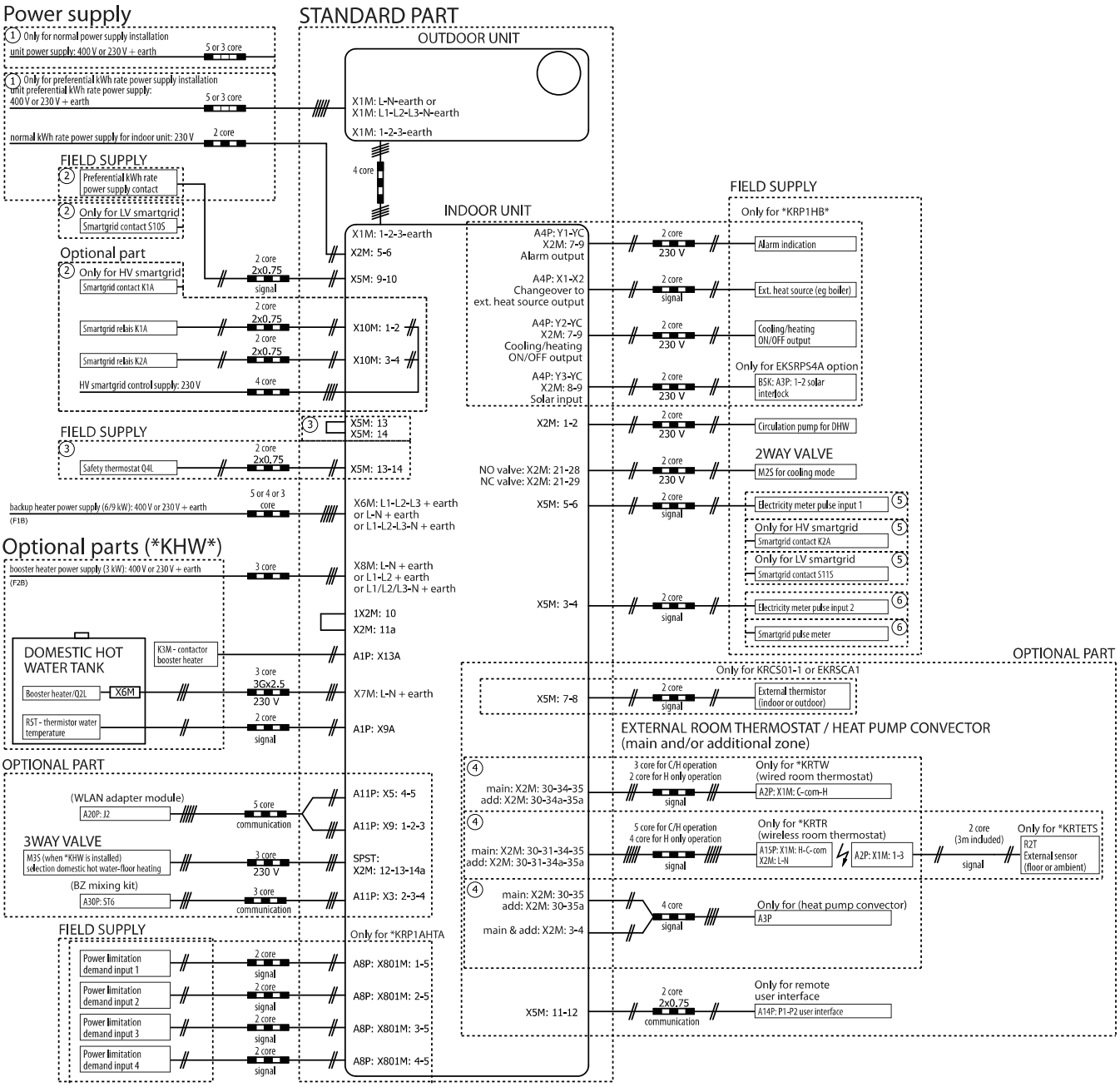






Elektrické schéma

EBBH-D9W / EBBX-D9W



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm
- Available heaters depending on model: see combination table

4D134576

Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **bivalentní vytápění, chlazení a ohřev vody** s termickou solární podporou

- Integrovaná solární jednotka, která nabízí špičkový komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé užitkové vody
- Princip čerstvé vody: hygienicky nezávadná voda bez nutnosti tepelné dezinfekce na legionelu
- Bezúdržbová nádrž: žádná koroze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil
- Bivalentní systém: kombinovatelný se sekundárním zdrojem tepla




Čerstvá teplá voda


Solární panel



Zaručený provoz při okolní teplotě do -25 °C


Aplikace Onecta


Hlasové ovládání





R-32

Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O

Volně stojící vnitřní jednotka ECH$_2$O		**Třída**	**Nádrž**	**Silové napájení**	**Typ**
			Litry	Fáze/V	Obj č.
 • Integrovaný zásobník z polypropylenu s objemem 300/500 l. • Vysoce účinné oběhové čerpadlo. • Rozdělovací ventily (VYT./CHL./TV), integrovaný teplotní omezovač zpětného toku, přepadový ventil, bezpečnostní modul s manometrem a pojistným ventilem a snímač průtoku • Bivalentní verze obsahuje výměník tepla pro tlakové solární systémy nebo externí výrobníky tepla. • Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. **Rozměry (V x Š x H)** **pro verzi 300 l: 1.893 x 594 x 680 mm** **pro verzi 500 l: 1.910 x 792 x 817 mm**	Pouze vytápění	11	300	1~230 V	**EBSH11P30D**
			500	1~230 V	**EBSH11P50D**
		16	300	1~230 V	**EBSH16P30D**
			500	1~230 V	**EBSH16P50D**
	Pouze vytápění, bivalentní verze	11	300	1~230 V	**EBSHB11P30D**
			500	1~230 V	**EBSHB11P50D**
		16	300	1~230 V	**EBSHB16P30D**
			500	1~230 V	**EBSHB16P50D**
	Vytápění a chlazení	11	300	1~230 V	**EBSX11P30D**
			500	1~230 V	**EBSX11P50D**
		16	300	1~230 V	**EBSX16P30D**
			500	1~230 V	**EBSX16P50D**
	Vytápění a chlazení, bivalentní verze	11	300	1~230 V	**EBSXB11P30D**
			500	1~230 V	**EBSXB11P50D**
		16	300	1~230 V	**EBSXB16P30D**
			500	1~230 V	**EBSXB16P50D**

Povinné příslušenství

	EBS(H/X)B	**EBS(H/X)**	**Kód**
Záložní elektrický ohřev 9kW	●	●	**EKECBUA9W**
Připojovací sada záložního dohřevu	●	●	**EKECBUCO2A**

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 R MT ECH$_2$O

	EBS(H/X)B	**EBS(H/X)**	**Kód**
Regulační ventil Pro regulaci průtoku ve výměníku TV 2-16l/min Instalace na straně přívodu studené vody z řádu	●	●	**164102-RTX**
Recirkulační sada V případě využití recirkulačního čerpadla TV	●	●	**141554**
Připojovací sada Bivalent Hydraulické komponenty pro připojení bivalentního tlakové zdroje	●		**EKECBIVCO2A**
Připojovací sada Drainback Hydraulické komponenty pro připojení beztlakého zdroje	●	●	**EKECDBCO2A**
Plnící a vypouštěcí sada Sada pro usnadnění napouštění a vypouštění zásobníku	●	●	**165215**

Technická data

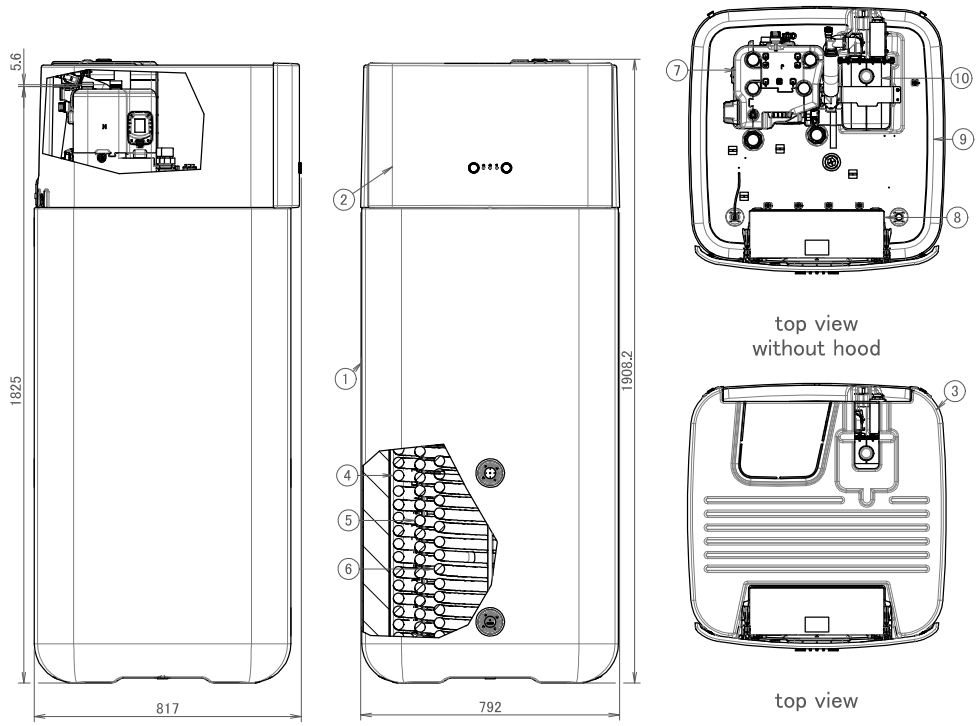
Technická data			EBSHB11P30D	EBSHB11P50D	EBSXB11P30D	EBSXB11P50D	EBSH11P30D	EBSH11P50D	EBSX11P30D	EBSX11P50D
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			11							
Funkce			Vytápění + TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj		Vytápění + TV		Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící							
Rozměry	VxŠxH	mm	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817
Hmotnost		kg	94	117	94	117	93	114	93	114
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230							
El. proud	Doporučené jištění	A	6							
El. bivalence			-							
Zásobník tepla		l	294	477	294	477	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV										
Zátěžový profil			L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C							
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-							
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3							
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	12							
	Chlazení	l/min	-		10		-		10	
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	44,7							
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		L9,5/G15,9							
	Vytápění		G 1"							
	Teplá voda		G 1"							
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT							
	Max. tlaková ztráta	kPa	70							
Výměník přípravy TV	Plocha	m^2	5,6	7,5	5,6	7,5	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10							
Nabíjecí výměník	Plocha	m^2	3,26	3,4	3,26	3,4	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16							
Bivalentní výměník	Plocha	m^2	0,74	1,83	0,74	1,83				
	Objem	l	3,9	9,07	3,9	9,07				
	Max provozní tlak	bar	6							

Technická data			EBSHB16P30E	EBSHB16P50E	EBSXB16P30E	EBSXB16P50E	EBSH16P30E	EBSH16P50E	EBSX16P30E	EBSX16P50E
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			14 - 16							
Funkce			Vytápění + TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj		Vytápění + TV		Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící							
Rozměry	VxŠxH	mm	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817
Hmotnost		kg	94	117	94	117	93	114	93	114
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230							
El. proud	Doporučené jištění	A	6							
El. bivalence			-							
Zásobník tepla		l	294	477	294	477	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV										
Zátěžový profil			L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C							
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-							
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3							
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	12							
	Chlazení	l/min	-		10		-		10	
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	49							
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		L9,5/G15,9							
	Vytápění		G 1"							
	Teplá voda		G 1"							
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT							
	Max. tlaková ztráta	kPa	70							
Výměník přípravy TV	Plocha	m^2	5,6	7,5	5,6	7,5	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10							
Nabíjecí výměník	Plocha	m^2	3,26	3,4	3,26	3,4	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16							
Bivalentní výměník	Plocha	m^2	0,74	1,83	0,74	1,83				
	Objem	l	3,9	9,07	3,9	9,07				
	Max provozní tlak	bar	6							

(1) ekvivalentní množství 40°C vody pro setpoint zásobníku 50°C a vstup z řádu 10°C
(2) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

Elektrická bivalence			EKECBUA3V	EKECBUA9W
Výkon		kW	3	9
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230	3~/50 /400
El. proud	Doporučené jištění	A	16	

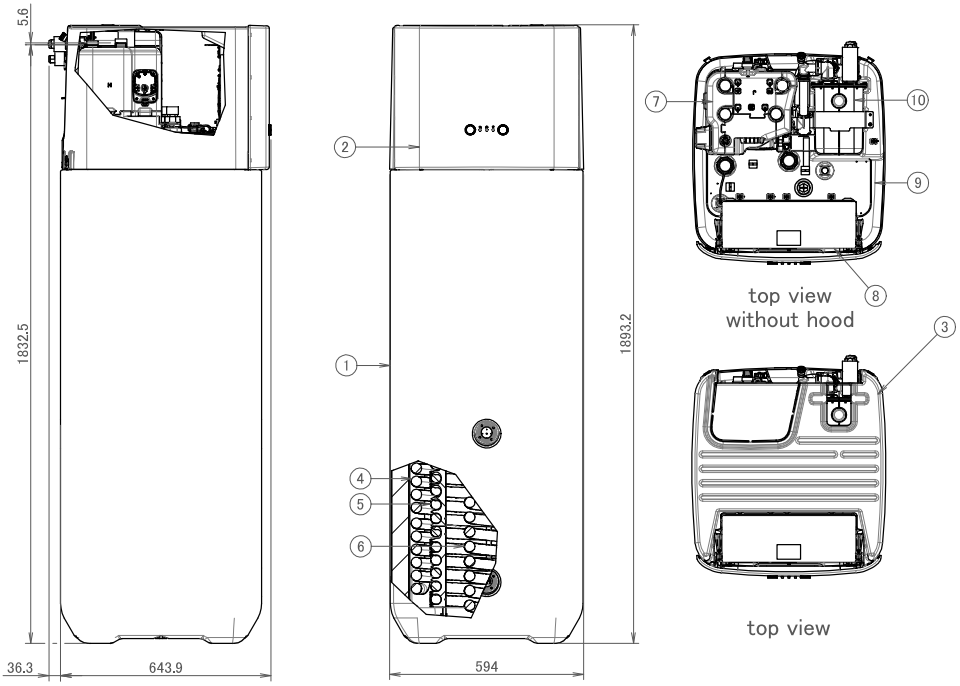
EBSH11-16P50D / EBSHB11-16P50D / EBSX11-16P50D / EBSXB11-16P50D



①	500 l water tank
②	HPSU MMI front 5xx
③	HPSU MMI hood 5xx
④	DHW exchanger
⑤	load exchanger
⑥	BIV exchanger
⑦	hydraulics
⑧	switch box
⑨	5xx tank lid
⑩	plate heat exchanger

3D136142

EBSH11-16P30D / EBSHB11-16P30D / EBSX11-16P30D / EBSXB11-16P30D

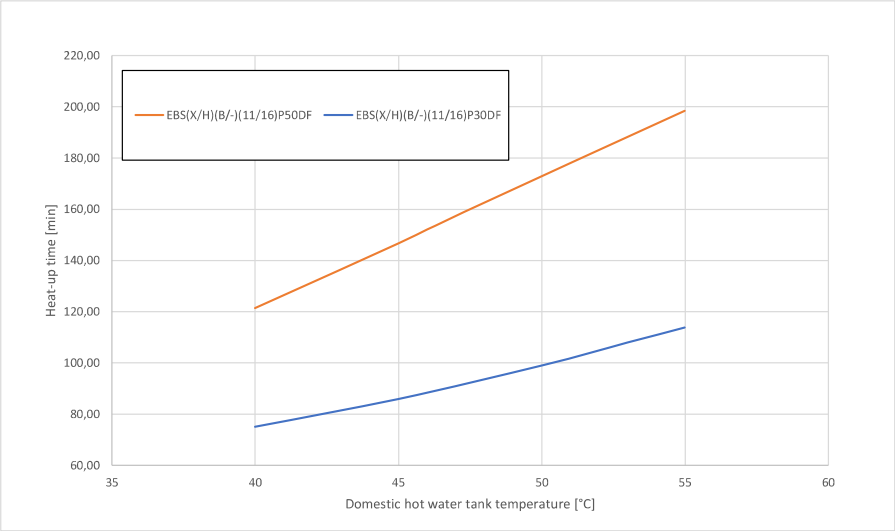


①	300 l water tank
②	HPSU MMI front 3xx
③	HPSU MMI hood 3xx
④	DHW exchanger
⑤	load exchanger
⑥	BIV exchanger
⑦	hydraulics
⑧	switch box
⑨	3xx tank lid
⑩	plate heat exchanger

3D136141

EBSH-D
EBSHB-D
EBSX-D
EBSXB-D

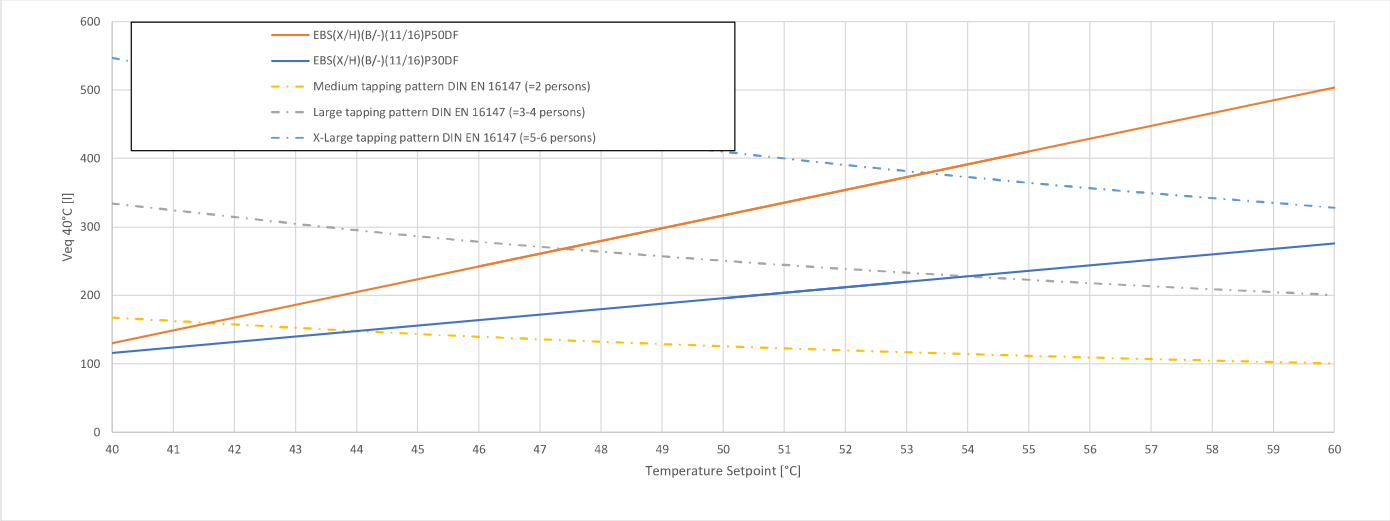
Heat-up times



	Heat-up time domestic hot water tank until 45°C
EBS(X/H)(B/-)(11/16)P30DF	-86- min.
EBS(X/H)(B/-)(11/16)P50DF	-147- min.

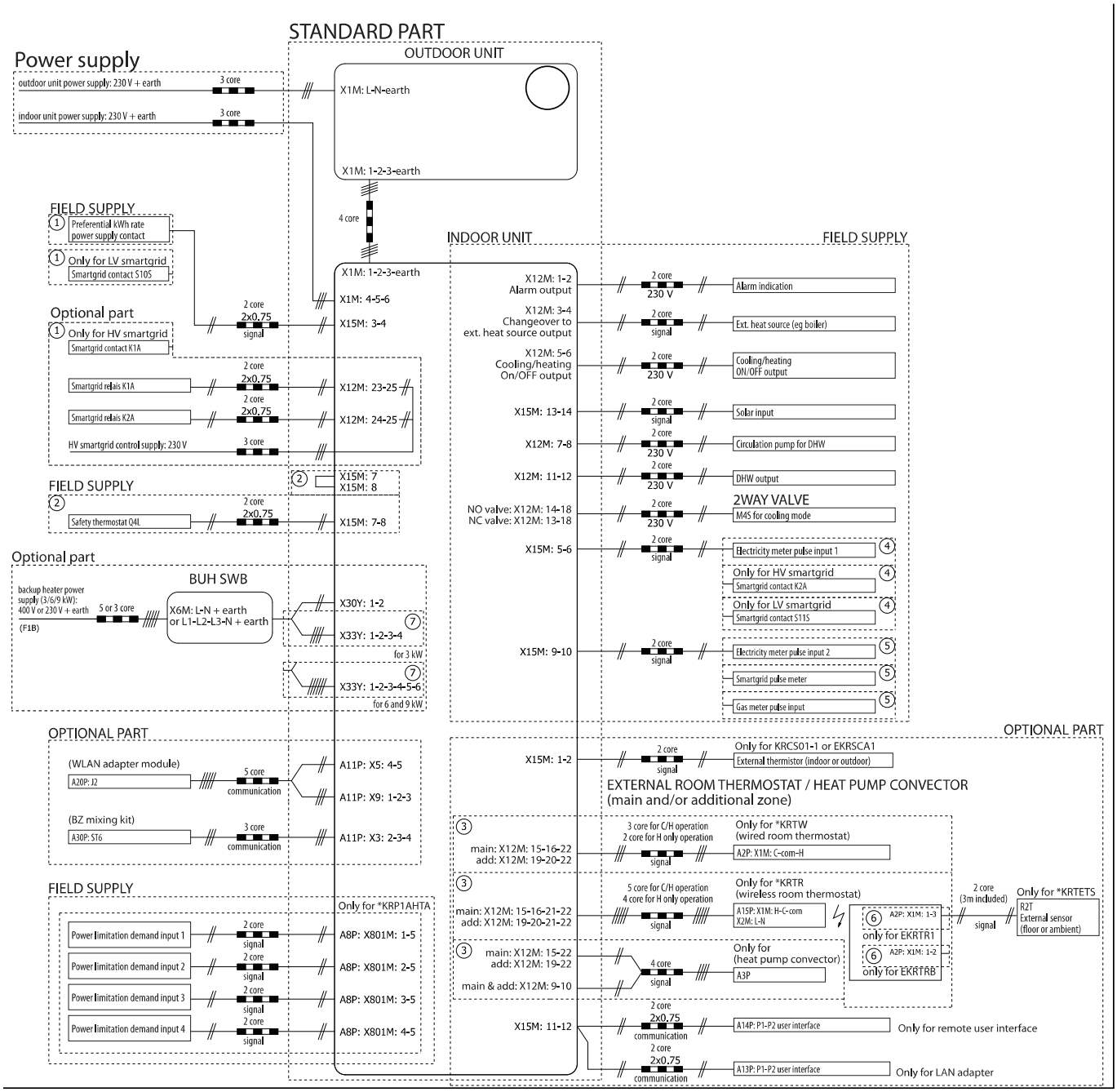
Selection guide for the domestic hot water tank volume

Veq 40°C = the amout of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C; draw-off volume flow = 10 l/min



Elektrické schéma

EBSH-D / EBSHB-D / EBSX-D / EBSXB-D



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D135453C

Příslušenství Daikin Altherma 3 R (11-14-16)

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušentsví

	DA3 R MT W	DA3 R MT FS	DA3 R MT ECH$_2$O	Kód
Madoka vzdálené uživatelké rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě	⊙	⊙	⊙	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	⊙	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	⊙	EKRTRB
Snímač teploty Pouze v kombinace s EKRTRB, pro instalaci do podlahy	⊙	⊙	⊙	EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V	⊙	⊙		DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalencí	⊙	⊙		EKCC-W
Komunikační karta vstupy/výstupy Přepínání na bivalentní zdroj, výstup alarmu, výstup provozního režimu	⊙	⊙	⊙	EKRP1HBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích	⊙	⊙	⊙	EKRP1AHT
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů	⊙	⊙	⊙	EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE	⊙	⊙	⊙	EKRHH
Propojovací kabel DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud JE součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	⊙	⊙	⊙	EKP1USB
3fázová sonda + kabel pro DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud NENÍ součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	⊙	⊙	⊙	EKCSS3P
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA	⊙	⊙	⊙	BRP069A78
WLAN modul Opakovač, použití při slabém signálu domácí sítě u jednotky	⊙	⊙	⊙	BRP069A71
LAN modul	⊙	⊙	⊙	BRP069A62

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušentsví

	DA3 R MT W	DA3 R MT FS	DA3 R MT ECH$_2$O	Kód
Bizone PCB **PCB pro dvouzónovou regulaci** Spínání dvou oběhových čerpadel a řízení 1 směšovací sady	⊙	⊙	⊙	EKMIKPOA
Čerpací skupina se směšovačem Pro hlavní/směšovanou zónu	⊙	⊙	⊙	EKMIKHMA
Čerpací skupina bez směšovače Pro přídavnou/přímou zónu	⊙	⊙	⊙	EKMIKHUA
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	⊙	⊙	⊙	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	⊙	⊙	⊙	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	std.	std.	⊙	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l	⊙	⊙	⊙	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min	⊙	⊙	⊙	KBLNVALVE

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušentsví

	DA3 R MT W	DA3 R MT FS	DA3 R MT ECH$_2$O	Kód
Přístupový bod	⊙	⊙	⊙	EKRACPUR2PA
IO box heating only	⊙	⊙	⊙	EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní	⊙	⊙	⊙	EKRMIBEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	⊙	⊙	⊙	EKRUFHT61V3
Akční člen	⊙	⊙	⊙	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	⊙	⊙	⊙	EKRRVATR2BA
Pokojový termostat 1	⊙	⊙	⊙	EKRCTRDI2BA
Pokojový termostat 2	⊙	⊙	⊙	EKRCTRDI3BA
Pokojový senzor	⊙	⊙	⊙	EKRSENDI1BA

(8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TČ



EBBH/X-D9W

ERLA11-16DW1(7)



EBVH/X/Z-D9W

ERLA11-16DW1(7)

Daikin Altherma 3 M

EBLA/EDLA 4-6-8 kW
Monoblok provedení
Bluevolution s R-32



Funkční design

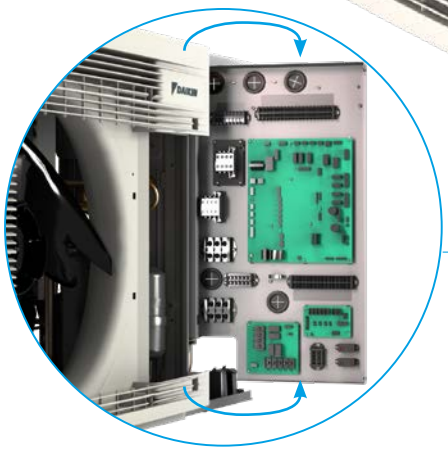
Daikin Altherma 3 M je první monoblok třetí generace Daikin, který využívá výhod nového designu a používá chladivo R-32. Nyní je k dispozici také ve výkonech 4, 6 a 8 kW.





Obnovený tvar ventilátoru

Tvar ventilátoru byl přepracován, aby se snížila kontaktní plocha se vzduchem a zlepšila se tak cirkulace vzduchu.



Usnadnění instalace a uvedení do provozu

Nová otočná spínací skříňka pro jednodušší přístup během instalace či uvádění do provozu.

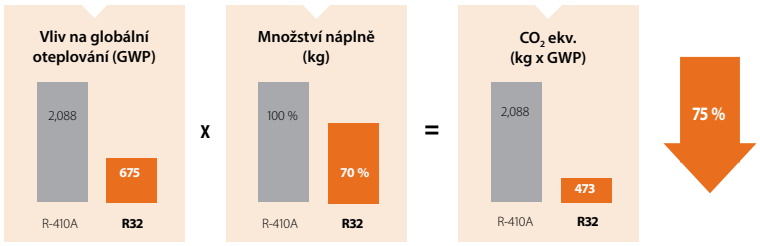


Monoblok s chladivem R-32

R-32 BLUEVOLUTION

Společnost Daikin je průkopníkem v uvádění tepelných čerpadel s chladivem R-32 na trh. Díky nižší hodnotě GWP (Global Warming Potential) je R-32 výkonově rovnocenný se standardními chladivy, ale dosahuje vyšší energetické účinnosti a nižších emisí CO_2.
Díky snadné regeneraci a opětovnému použití je chladivo R-32 dokonalým řešením pro dosažení nových evropských cílů v oblasti emisí CO_2

Menší dopady na životní prostředí: CO_2ekv. snížen o více než 75 %
- GWP: R410A: 2,088 > R32: 675
- O 30 % menší náplň chladiva







Cloud ready
přes WLAN

Aplikace Onecta s možností hlasového ovládání

- Ovládání systému vytápění z domova nebo na dálku prostřednictvím chytrého telefonu
- Možnost hlasového ovládání
- Možnost integrace se službami Google Assistant a Amazon Alexa
- Umožňuje sledovat spotřebu energie, plánovat provozní režimy a ovládat více jednotek najednou.

Daikin Altherma 3 M

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo
pro tepelnou ztrátu 3-9 kW

- Provedení monoblok - pouze venkovní jednotka
- Chladivo R-32
- WLAN karta součástí dodávky



Výkonové křivky





Spolehlivý provoz až do -25°C


Aplikace Onecta


Hlasové ovládání

Daikin Altherma M

Venkovní jednotka			Třída		Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
					kW	Fáze/V	Obj č.
	• Řízený invertorovým kompresorem a větším rozsahem modulace. • Řešení All in One včetně všech hydraulických součástí. • Provoz až do –25 °C. Rozměry (V x Š x H): 770 x 1.250 x 362 mm	Pouze vytápění	4		-	1~230 V, 20A	**EDLA04EV3**
			6		-	1~230 V, 20A	**EDLA06EV3**
			8		-	1~230 V, 25A	**EDLA08EV3**
			4		3	1~230 V, 20A	**EDLA04E3V3**
			6		3	1~230 V, 20A	**EDLA06E3V3**
			8		3	1~230 V, 25A	**EDLA08E3V3**
		Vytápění a chlazení	4		-	1~230 V, 20A	**EBLA04EV3**
			6		-	1~230 V, 20A	**EBLA06EV3**
			8		-	1~230 V, 25A	**EBLA08EV3**
			4		3	1~230 V, 20A	**EBLA04E3V3**
			6		3	1~230 V, 20A	**EBLA06E3V3**
			8		3	1~230 V, 25A	**EBLA08E3V3**

Povinné příslušenství	
AFVALVE1	Protizámrazový ventil - 2ks/jednotka
EKFLSW2	Průtokový spínač - Pouze pří použití glykolu

Povinné příslušenství - pro jednotky bez vestavěné bivalence	
EKLBUHCB6W1	Záložní elektrický dohřev
EKMBHBP	Obtok záložního ohřevu - pro EBLA

Přehled účinnosti systému

Venkovní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
		W55				W35				W7	
		Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
EDLA04E3V3	33923	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
EDLA04EV3	33992	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
EDLA06E3V3	33922	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
EDLA06EV3	33991	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
EDLA08E3V3	33921	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
EDLA08EV3	33990	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
EBLA04E3V3	TBD	A++	6	129	3,29	A+++	6	179	4,54	4,5	5,25
EBLA04EV3	TBD	A++	6	129	3,29	A+++	6	179	4,54	4,5	5,25
EBLA06E3V3	TBD	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,31
EBLA06EV3	TBD	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,31
EBLA08E3V3	TBD	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,36
EBLA08EV3	TBD	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,36

TBD = Na vyžádání

Technická data

Technická data				EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3	EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	3 - 5	5 - 7	7 - 9	3 - 5	5 - 7	7 - 9
Funkce				Vytápění					
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	4,3	6	7,5	4,3	6	7,5
COP	A7/W35	Jm.	-	5,1	4,85	4,6	5,1	4,85	4,6
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	4,71	5,56	6,58	4,71	5,56	6,58
	A2/W35	Max.	kW	5,46	6,17	7,22	5,46	6,17	7,22
	A-15/W55	Max.	kW	3,94	4,91	6,33	3,94	4,91	6,33
	A2/W55	Max.	kW	4,73	5,65	6,9	4,73	5,65	6,9
Max chladící výkon	A35/W7	Max.	kW	-					
	A35/W18	Max.	kW						
COP (2)	A2/W35			4,33	4,25	4,35	4,33	4,25	4,35
Teplota výstupní vody	A-7	Max.	°C	58					
	A-15	Max.	°C	55					
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	770x1250x362					
Hmotnost	Jednotka		kg	91			88		
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný swingový kompresor					
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	-					
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-27 ~ 35					
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 25					
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-32/675/1,35					
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBA	58	60	62	58	60	62
	Chlazení	Jm.	dBA	-					
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	60	62	65	60	62	65
	Noc	Max.	dBA	54					
	Snížená hlučnost - Den	Max.	dBA	59	61	63	59	61	63
	Snížená hlučnost - Noc	Max.	dBA	52					
Akustický tlak (3)	Vytápění	Jm.	dBA	44	47	49	44	47	49
	Chlazení	Jm.	dBA	-			-		
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	1~/50 /230					
El. proud	Doporučené jištění		A	20					
El. bivalence	Výkon		kW	3			-		
	Napájení		-/Hz/V	1~/50 /230			-		
El. proud	Doporučené jištění		A	16			-		
Modulační rozsah	Frekvenční měnič	Min.	%	35	37	35	35	37	35
Dimenze připojovacího potrubí	Vodní potrubí			G1" (male)					
Expanzní nádoba	Vytápění		l	7					
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3					
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	12					
	Chlazení		l/min	-					
	Ohřev TV		l/min	25					
Oběhové čerpadlo	Typ		-	UPM4L K 15-75 130 9 DKI					
	Max. tlaková ztráta		kPa	70					

(1) Hodnoty zahrnují vliv defrostu
(2) Dle EN12102 za podmínek dle EN14825
(3) Měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5m

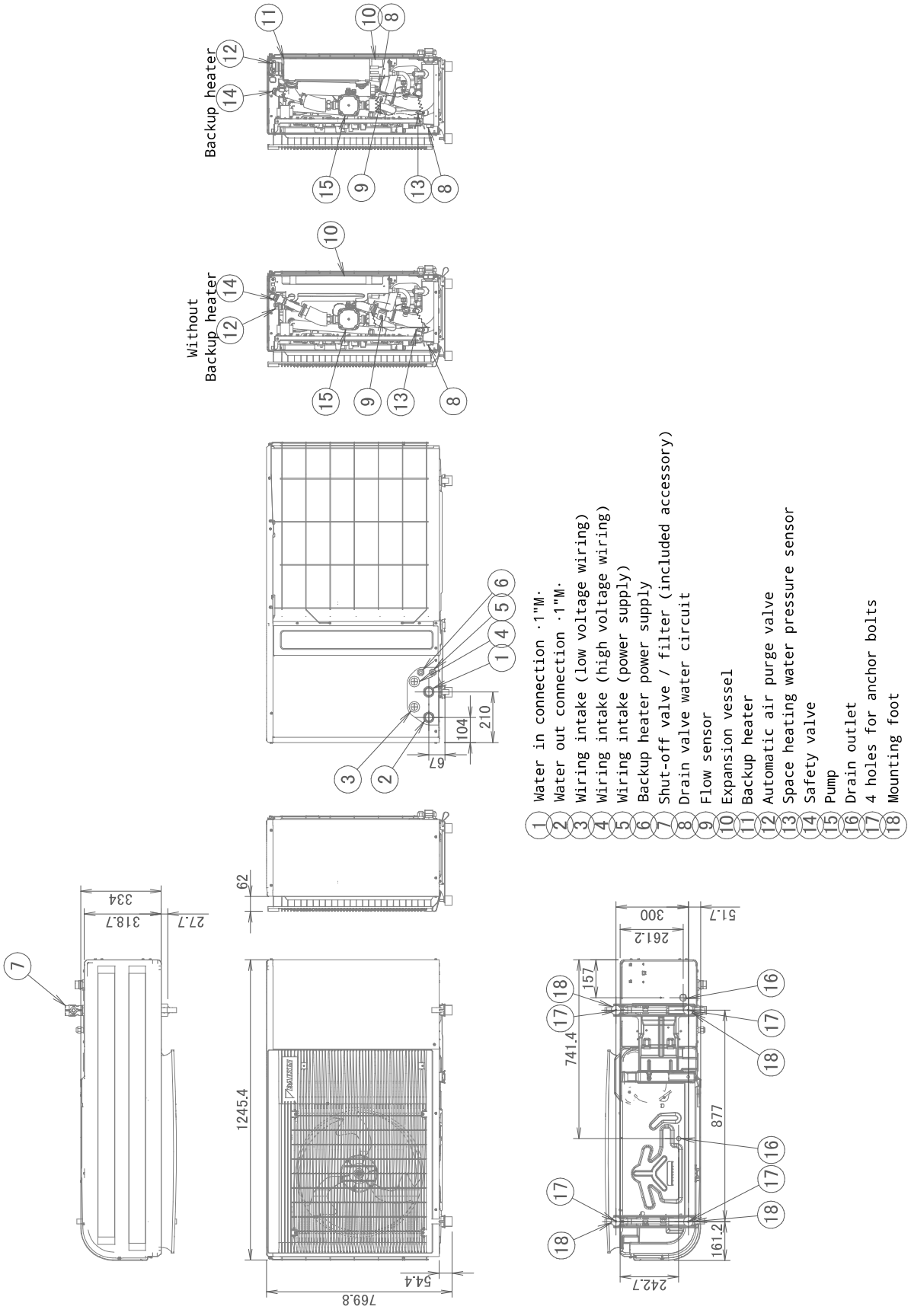
Technická data

Technická data				EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3	EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	3 - 5	5 - 7	7 - 9	3 - 5	5 - 7	7 - 9
Funkce				Vytápění/Chlazení					
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	4,3	6	7,5	4,3	6	7,5
COP	A7/W35	Jm.	-	5,1	4,85	4,6	5,1	4,85	4,6
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	4,71	5,56	6,58	4,71	5,56	6,58
	A2/W35	Max.	kW	5,46	6,17	7,22	5,46	6,17	7,22
	A-15/W55	Max.	kW	3,94	4,91	6,33	3,94	4,91	6,33
	A2/W55	Max.	kW	4,73	5,65	6,9	4,73	5,65	6,9
Max chladící výkon	A35/W7	Max.	kW	4,62	5,57	6,34	4,62	5,57	6,34
	A35/W18	Max.	kW	5,98	7,45	8,57	5,98	7,45	8,57
COP (2)	A2/W35			4,33	4,25	4,35	4,33	4,25	4,35
Teplota výstupní vody	A-7	Max.	°C	58					
	A-15	Max.	°C	55					
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	770x1250x362					
Hmotnost	Jednotka		kg	91			88		
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný swingový kompresor					
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	10 ~ 43					
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-27 ~ 35					
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 25					
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-32/675/1,35					
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBA	58	60	62	58	60	62
	Chlazení	Jm.	dBA	61	62		61	62	
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	60	62	65	60	62	65
	Noc	Max.	dBA	54					
	Snížená hlučnost - Den	Max.	dBA	59	61	63	59	61	63
	Snížená hlučnost - Noc	Max.	dBA	52					
Akustický tlak (3)	Vytápění	Jm.	dBA	44	47	49	44	47	49
	Chlazení	Jm.	dBA	48	49	50	48	49	50
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	1~/50 /230					
El. proud	Doporučené jištění		A	20					
El. bivalence	Výkon		kW	3			-		
	Napájení		-/Hz/V	1~/50 /230			-		
El. proud	Doporučené jištění		A	16			-		
Modulační rozsah	Frekvenční měnič	Min.	%	35	37	35	35	37	35
Dimenze připojovacího potrubí	Vodní potrubí			G1" (male)					
Expanzní nádoba	Vytápění		l	7					
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3					
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	12					
	Chlazení		l/min	10					
	Ohřev TV		l/min	25					
Oběhové čerpadlo	Typ		-	UPM4L K 15-75 130 9 DKI					
	Max. tlaková ztráta		kPa	70					

(1) Hodnoty zahrnují vliv defrostu
(2) Dle EN12102 za podmínek dle EN14825
(3) Měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5m

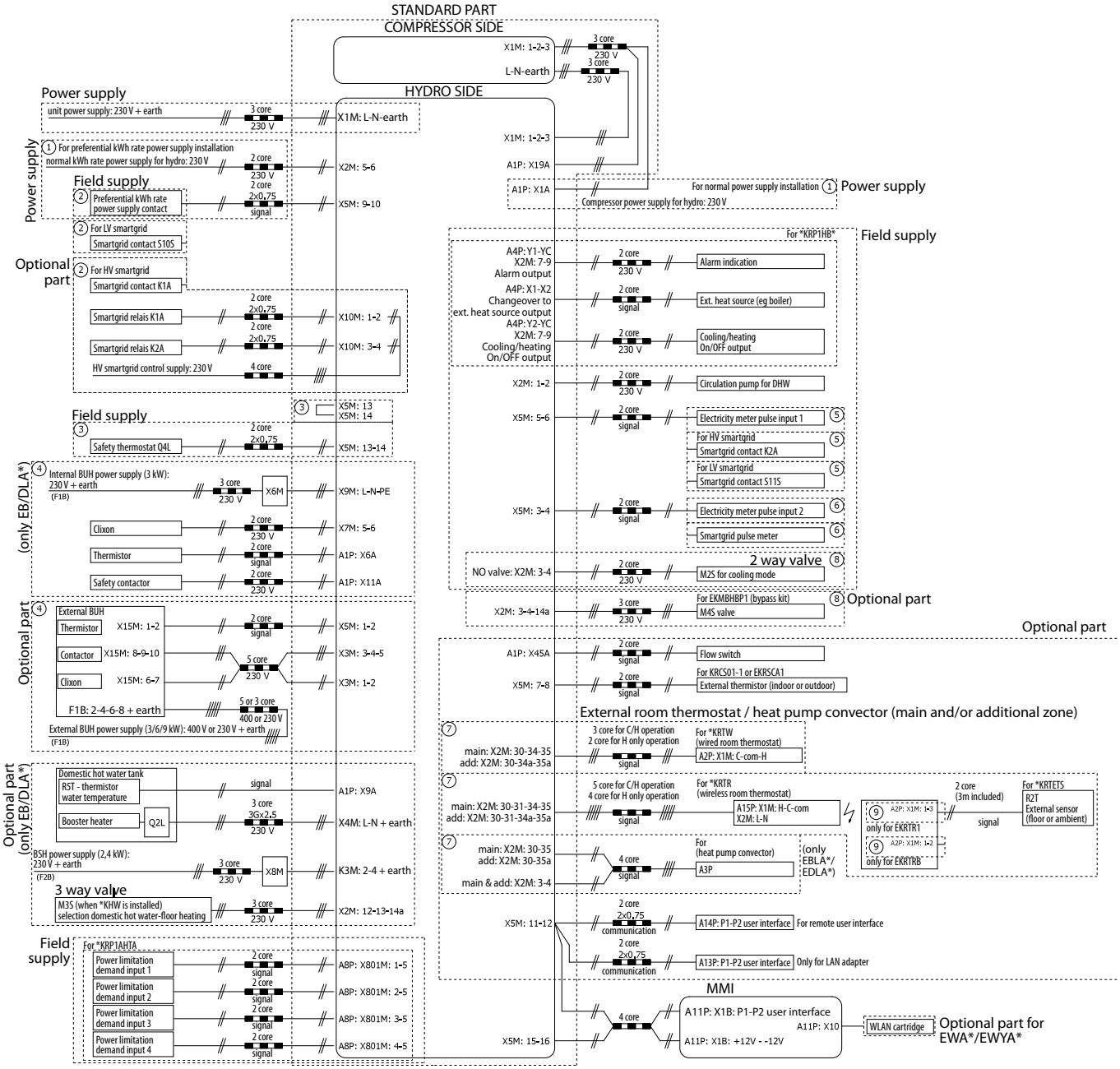
EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

3D139356A



Elektrické schéma

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D139354B

Příslušenství Daikin Altherma 3 R (04-06-08)

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné příslušenství

	EDLA	EBLA	Kód
Madoka vzdálené uživatelké rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě	⊙	⊙	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	EKRTRB
Snímač teploty Pouze v kombinace s EKRTRB, pro instalaci do podlahy	⊙	⊙	EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V	⊙	⊙	DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalencí	⊙	⊙	EKCC-W
Komunikační karta vstupy/výstupy Přepínání na bivalentní zdroj, výstup alarmu, výstup provozního režimu	⊙	⊙	EKRP1HBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích	⊙	⊙	EKRP1AHT
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů	⊙	⊙	EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE	⊙	⊙	EKRHH
Propojovací kabel DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud JE součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	⊙	⊙	EKP1USB
3fázová sonda + kabel pro DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud NENÍ součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	⊙	⊙	EKCSS3P
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA	std.	std.	BRP069A78
WLAN modul Opakovač, použití při slabém signálu domácí sítě u jednotky	⊙	⊙	BRP069A71
LAN modul	⊙	⊙	BRP069A62

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušenství

	EDLA	EBLA	Kód
Bizone PCB PCB pro dvouzónovou regulaci Spínání dvou oběhových čerpadel a řízení 1 směšovací sady	⊙	⊙	EKMIKPOA
Čerpací skupina se směšovačem Pro hlavní/směšovanou zónu	⊙	⊙	EKMIKHMA
Čerpací skupina bez směšovače Pro přídavnou/přímou zónu	⊙	⊙	EKMIKHUA
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	⊙	⊙	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	⊙	⊙	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	⊙	⊙	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l	⊙	⊙	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min	⊙	⊙	KBLNVALVE
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	⊙	⊙	EKHY3PART (1)
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	⊙	⊙	EKHY3PART2 (1)
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro jednotku Pouze vytápění Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	⊙		EKEPRHLT5H (2)
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty		⊙	EKEPRHLT5X (2)
Sada pro připojení Hybridcube 300l Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	⊙	⊙	EKEPRHLT3HX (2)

(1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin
(2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH3SD

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušenství

	EDLA	EBLA	Kód
Přístupový bod	⊙	⊙	EKRACPUR2PA
IO box heating only	⊙	⊙	EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní	⊙	⊙	EKRMIBEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	⊙	⊙	EKRUFHT61V3
Akční člen	⊙	⊙	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	⊙	⊙	EKRRVATR2BA
Pokojový termostat 1	⊙	⊙	EKRCTRDI2BA
Pokojový termostat 2	⊙	⊙	EKRCTRDI3BA
Pokojový senzor	⊙	⊙	EKRSENDI1BA

(8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TČ

Daikin Altherma 3 M

EDLA/EBLA vel. 9-11-14-16
Monoblok provedení
Bluevolution s R-32

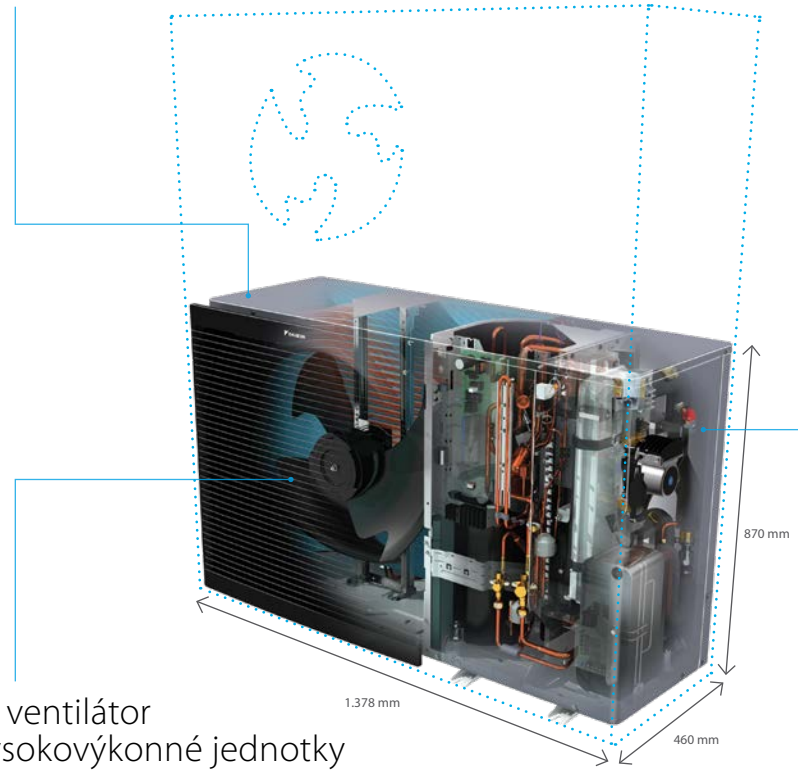


Jednotka Daikin Altherma 3 M je prvním monoblokem třetí generace od společnosti Daikin. Vyznačuje se novou konstrukcí a použitím chladiva R-32.

Vylepšený kompaktní design

Nově navržené opláštění

Černá horizontální mřížka skrývá ventilátor, což snižuje vnímaný hluk produkovaný jednotkou. Světle šedý plášť mírně odráží prostředí, ve kterém je jednotka instalována, díky tomu dokonale splyne s prostředím.



Jeden ventilátor pro vysokovýkonné jednotky

Jediný ventilátor s většími rozměry nahrazuje obvyklý dvojitý ventilátor u vysokovýkonných jednotek. Díky vývoji tvaru ventilátoru je vylepšená cirkulace vzduchu, zmenšená kontaktní plocha se vzduchem a tím snížená hlučnost.

R-32 BLUEVOLUTION Monoblok s chladivem R-32

Technologie Bluevolution v sobě kombinuje použití speciálně navrženého kompresoru a chladiva R-32.
Daikin je jedním z průkopníků, který uvedl na trh tepelná čerpadla s chladivem R-32. Toto chladivo dosahuje nižší hodnoty GWP. Svou funkcí se vyrovná standardním chladivům, avšak dosahuje vyšší energetické účinnosti a nižších emisí CO_2. Umožňuje také snadnou recyklaci a opakované použití a představuje tak dokonalé řešení pro splnění nových cílů Evropské unie pro emise CO_2.

Jednoduché a prostorově úsporné řešení

Díky technologii monobloku není vyžadována žádná vnitřní jednotka, což šetří prostor. Vzhledem ke snížené výšce se jednotka dokonce vejde i pod okno!

Daikin Altherma 3 M

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo
pro tepelnou ztrátu 9-16 kW

- Provedení monoblok - pouze venkovní jednotka
- Chladivo R-32

Výkonové křivky



Spolehlivý provoz až do -25°C


Aplikace Onecta


Hlasové ovládání


BRC1HHDW7


E(B/D)LA09-14D(3)W1
E(B/D)LA16D(3)W17



až do A+++

49°C

60°C

R-32

Daikin Altherma 3 M

Venkovní jednotka		Fáze	Třída	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
				kW	Fáze/V	Obj č.
 • Řízený invertorovým kompresorem s větším rozsahem modulace. • Řešení All in One včetně všech hydraulických součástí. • Dostupné s/bez integrovaného záložního ohřívače. • Provoz až do –25 °C. Rozměry (V x Š x H): 870 x 1.380 x 460 mm	Pouze vytápění	Třífázové	9	-	3~400 V, 16A	**EDLA09DW1**
			11	-	3~400 V, 16A	**EDLA11DW1**
			14	-	3~400 V, 16A	**EDLA14DW1**
			16	-	3~400 V, 16A	**EDLA16DW17**
			9	3	3~400 V, 16A	**EDLA09D3W1**
			11	3	3~400 V, 16A	**EDLA11D3W1**
			14	3	3~400 V, 16A	**EDLA14D3W1**
			16	3	3~400 V, 16A	**EDLA16D3W17**
	Vytápění a chlazení	Třífázové	9	-	3~400 V, 16A	**EBLA09DW1**
			11	-	3~400 V, 16A	**EBLA11DW1**
			14	-	3~400 V, 16A	**EBLA14DW1**
			16	-	3~400 V, 16A	**EBLA16DW17**
			9	3	3~400 V, 16A	**EBLA09D3W1**
			11	3	3~400 V, 16A	**EBLA11D3W1**
			14	3	3~400 V, 16A	**EBLA14D3W1**
			16	3	3~400 V, 16A	**EBLA16D3W17**

Povinné příslušenství	
AFVALVE1	Protizámrazový ventil - 2ks/jednotka
EKFLSW2	Průtokový spínač - Pouze pří použití glykolu
Povinné příslušenství - pro jednotky bez vestavěné bivalence	
EKLBUHCB6W1	Záložní elektrický dohřev
EKMBHBP	Obtok záložního ohřevu - pro EBLA

Přehled účinnosti systému

Venkovní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
		W55				W35				W7	
		Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
EDLA09D3W1	26291	A++	9	133	3,39	A+++	9	186	4,72	-	-
EDLA09DW1	26287	A++	9	133	3,39	A+++	9	186	4,72	-	-
EDLA11D3W1	26292	A++	10	130	3,32	A+++	10	182	4,64	-	-
EDLA11DW1	26288	A++	10	130	3,32	A+++	10	182	4,64	-	-
EDLA14D3W1	26293	A++	11	132	3,37	A+++	11	182	4,64	-	-
EDLA14DW1	26289	A++	11	132	3,37	A+++	11	182	4,64	-	-
EDLA16D3W17	26294	A++	12	130	3,33	A+++	12	182	4,62	-	-
EDLA16DW17	26290	A++	12	130	3,33	A+++	12	182	4,62	-	-
EBLA09D3W1	TBD	A++	9	135	3,44	A+++	9	190	4,82	9,3	5,62
EBLA09DW1	26295	A++	9	135	3,44	A+++	9	190	4,82	9,3	5,62
EBLA11D3W1	TBD	A++	10	132	3,37	A+++	10	186	4,73	11,5	5,79
EBLA11DW1	26296	A++	10	132	3,37	A+++	10	186	4,73	11,5	5,79
EBLA14D3W1	TBD	A++	11	134	3,42	A+++	11	185	4,7	12,8	5,71
EBLA14DW1	26297	A++	11	134	3,42	A+++	11	185	4,7	12,8	5,71
EBLA16D3W17	TBD	A++	12	132	3,37	A+++	12	185	4,69	14	5,59
EBLA16DW17	26298	A++	12	132	3,37	A+++	12	185	4,69	14	5,59

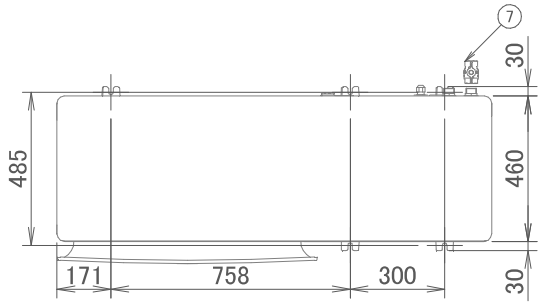
TBD = Na vyžádání

Technická data

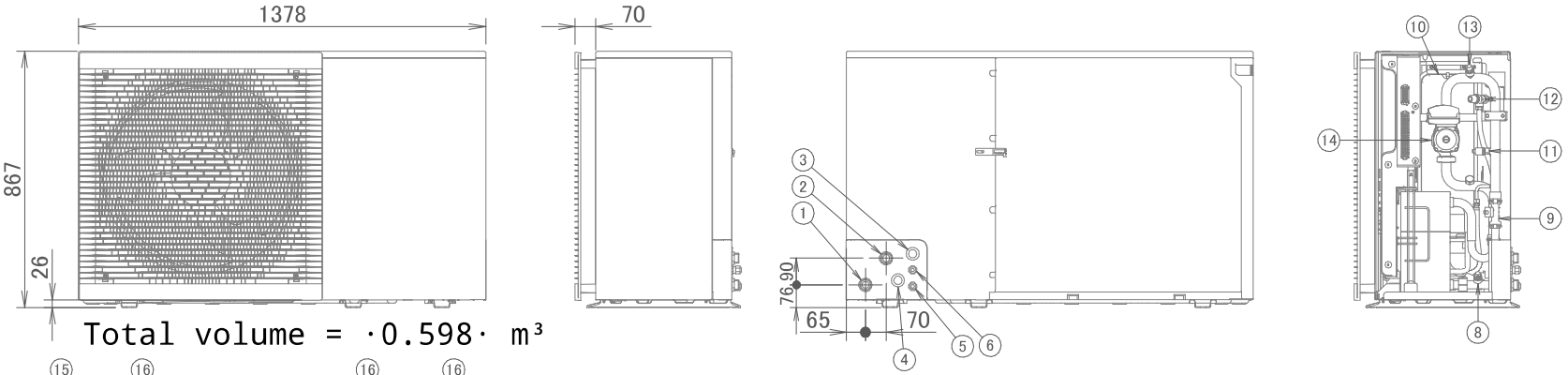
Technická data				EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	EDLA16D3W17	EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW17
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	9 - 10	10 - 12	12 - 14	14 - 16	9 - 10	10 - 12	12 - 14	14 - 16
Funkce				Vytápění							
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	9,37	10,6	12	16	9,37	10,6	12	16
COP	A7/W35	Jm.	-	4,91	4,83	4,87	4,53	4,91	4,83	4,87	4,53
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	7,08	8,58	9,53	9,87	7,08	8,58	9,53	9,87
	A2/W35	Max.	kW	8,98	10,8	11,1	12,35	8,98	10,8	11,1	12,35
	A-15/W55	Max.	kW	-							
	A2/W55	Max.	kW	9,29	10,45	10,72	10,99	9,29	10,45	10,72	10,99
Max chladící výkon	A35/W7	Max.	kW	-							
	A35/W18	Max.	kW								
COP (2)	A2/W35	-	-	4,52	4,37	4,35	4,33	4,52	4,37	4,35	4,33
Teplota výstupní vody	A-7	Max.	°C	60							
	A-15	Max.	°C	49							
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	870x1380x460							
Hmotnost	Jednotka		kg	149				147			
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný swingový kompresor							
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	-							
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 35							
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 25							
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-32/675/3,8							
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBA	3~/50 /400							
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	68	74	76	78	68	74	76	78
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	3~/50 /400							
El. proud	Doporučené jištění		A	16							
El. bivalence	Výkon		kW	3				-			
	Napájení		-/Hz/V	1~/50 /230				-			
El. proud	Doporučené jištění		A	16				-			
Dimenze připojovacího potrubí	Vodní potrubí										
Expanzní nádoba	Vytápění		l	7							
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3							
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	22							
	Chlazení		l/min	20							
	Ohřev TV		l/min	28							
Oběhové čerpadlo	Typ		-	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM							
	Max. tlaková ztráta		kPa	110							

Technická data				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W17	EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1	EBLA16DW17
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	9 - 10	10 - 12	12 - 14	14 - 16	9 - 10	10 - 12	12 - 14	14 - 16
Funkce				Vytápění/Chlazení							
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	9,37	10,6	12	16	9,37	10,6	12	16
COP	A7/W35	Jm.	-	4,91	4,83	4,87	4,53	4,91	4,83	4,87	4,53
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	7,08	8,58	9,53	9,87	7,08	8,58	9,53	9,87
	A2/W35	Max.	kW	8,98	10,8	11,1	12,35	8,98	10,8	11,1	12,35
	A-15/W55	Max.	kW	-							
	A2/W55	Max.	kW	9,29	10,45	10,72	10,99	9,29	10,45	10,72	10,99
Max chladící výkon	A35/W7	Max.	kW	11,02	12,68	13,09	14,01	11,02	12,68	13,09	14,01
	A35/W18	Max.	kW	16,31	18,25	18,79	18,79	16,31	18,25	18,79	18,79
COP (2)	A2/W35	-	-	4,52	4,37	4,35	4,33	4,52	4,37	4,35	4,33
Teplota výstupní vody	A-7	Max.	°C	60							
	A-15	Max.	°C	49							
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	870x1380x460							
Hmotnost	Jednotka		kg	149				147			
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný swingový kompresor							
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	10 ~ 43							
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 35							
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 25							
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-32/675/3,8							
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBA	62							
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	68	74	76	78	68	74	76	78
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	3~/50 /400							
El. proud	Doporučené jištění		A	16							
El. bivalence	Výkon		kW	3				-			
	Napájení		-/Hz/V	1~/50 /230				-			
El. proud	Doporučené jištění		A	16				-			
Dimenze připojovacího potrubí	Vodní potrubí			G1" (male)							
Expanzní nádoba	Vytápění		l	8							
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3							
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	22							
	Chlazení		l/min	20							
	Ohřev TV		l/min	28							
Oběhové čerpadlo	Typ		-	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM							
	Max. tlaková ztráta		kPa	110							

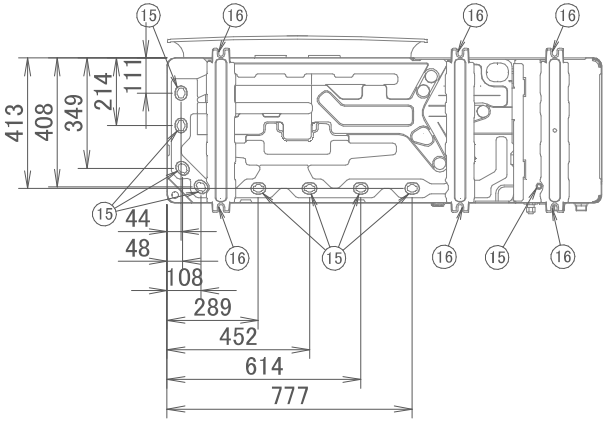
(1) Hodnoty zahrnují vliv defrostu
(2) Dle EN12102 za podmínek dle EN14825



1. Water in connection ·1"M·
2. Water out connection ·1"M·
3. Wiring intake (low voltage wiring)
4. Wiring intake (high voltage wiring)
5. Wiring intake (power supply)
6. Backup heater power supply
7. Shut-off valve / filter (included accessory)



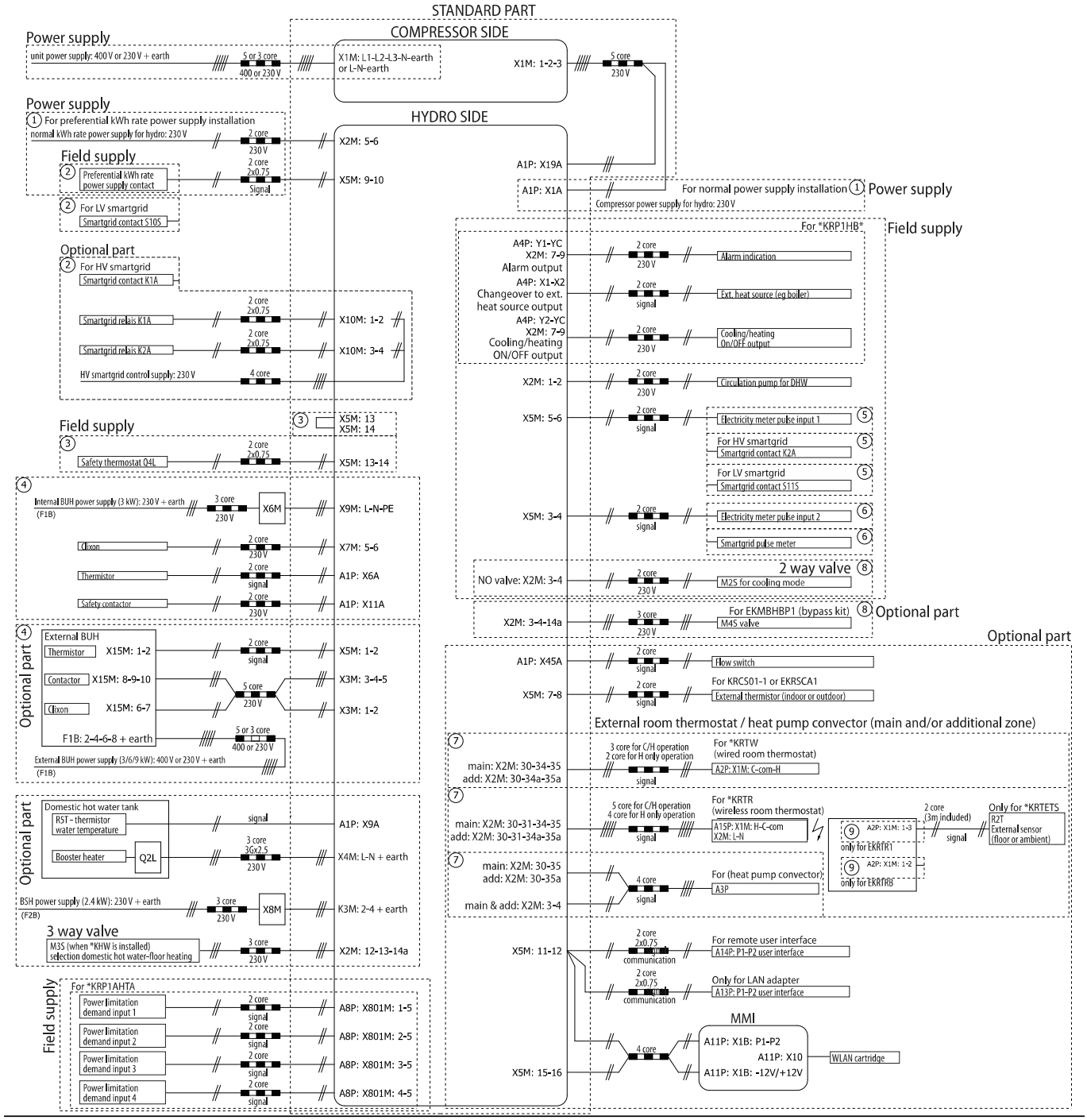
Total volume = ·0.598· m³



8. Drain valve water circuit
9. Flow sensor
10. Expansion vessel
11. Space heating water pressure sensor
12. Safety valve
13. Manual air purge valve
14. Pump
15. Drain outlet
16. ·6· holes for anchor bolts

Elektrické schéma

EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1 / EBLAD3W17 / EBLA-DW17 / EDLAD3W17 / EDLA-DW17



NOTE

In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D128841D

Příslušenství Daikin Altherma 3 M (09-11-14-16)

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušentsví

	EDLA	EBLA	Kód
Madoka vzdálené uživatelké rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě	⊙	⊙	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	EKRTRB
Snímač teploty Pouze v kombinace s EKRTRB, pro instalaci do podlahy	⊙	⊙	EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V	⊙	⊙	DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalencí	⊙	⊙	EKCC-W
Komunikační karta vstupy/výstupy Přepínání na bivalentní zdroj, výstup alarmu, výstup provozního režimu	⊙	⊙	EKRP1HBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích	⊙	⊙	EKRP1AHT
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů	⊙	⊙	EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE	⊙ (3)	⊙ (3)	EKRHH
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA	⊙	⊙	BRP069A78
WLAN modul Opakovač, použití při slabém signálu domácí sítě u jednotky	⊙	⊙	BRP069A71
LAN modul	⊙	⊙	BRP069A62

(3) Umožňuje jen Modbus komunikaci, nepodporuje integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušentsví

	EDLA	EBLA	Kód
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	⊙	⊙	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	⊙	⊙	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	⊙	⊙	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l	⊙	⊙	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min	⊙	⊙	KBLNVALVE
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	⊙	⊙	EKHY3PART (1)
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	⊙	⊙	EKHY3PART2 (1)
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro jednotku Pouze vytápění Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	⊙		EKEPRHLT5H (2)
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty		⊙	EKEPRHLT5X (2)
Sada pro připojení Hybridcube 300l Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	⊙	⊙	EKEPRHLT3HX (2)

(1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin
(2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH3SD

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné přislušentsví

	EDLA	EBLA	Kód
Přístupový bod	⊙	⊙	EKRACPUR2PA
IO box heating only	⊙	⊙	EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní	⊙	⊙	EKRMIBEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	⊙	⊙	EKRUFHT61V3
Akční člen	⊙	⊙	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	⊙	⊙	EKRRVATR2BA
Pokojový termostat 1	⊙	⊙	EKRCTRDI2BA
Pokojový termostat 2	⊙	⊙	EKRCTRDI3BA
Pokojový senzor	⊙	⊙	EKRSENDI1BA

(8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TČ

Daikin Altherma 3 GEO

Nejlepší výkon i v nejchladnějších oblastech

reddot award 2018 winner

DESIGN AWARD 2018



Daikin Altherma geotermální tepelné čerpadlo využívá energii ze země v kombinaci s Daikin invertorovou technologií a díky tomu zajistí špičkový výkon s minimálními provozními náklady i v těch nejchladnějších oblastech.

Prostorové vytápění

i při těch největších mrazech

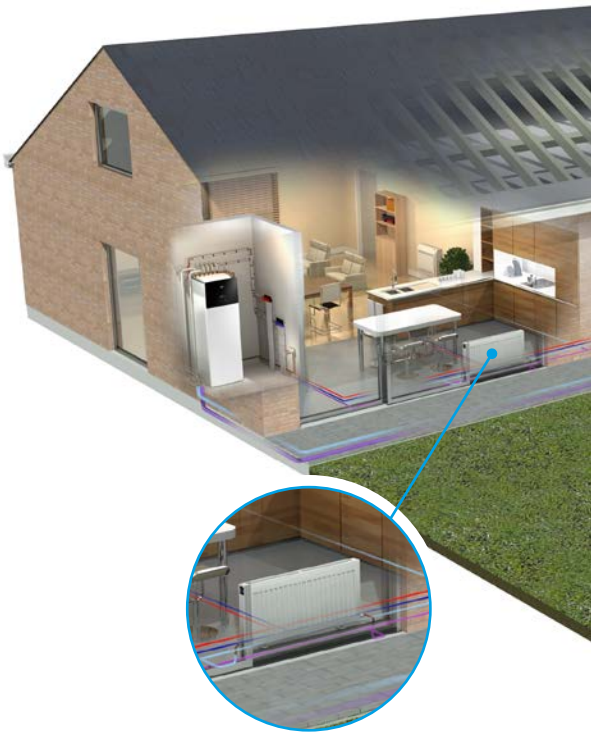
Prostorové chlazení

během horkých letních dnů

Teplá voda

180 l

díky integrovanému nerezovému zásobníku 180 l.



Teplota výstupní vody až 65 °C umožňuje použít geotermální tepelné čerpadlo nejen pro podlahové vytápění, ale také jako výměnu starého kotle bez nutnosti výměny starých radiátorů.

Vhodné jak pro rekonstrukce, tak i novostavby

Díky vysoké výstupní teplotě vody až 65 °C se perfektně hodí pro výměnu starého kotle se zachováním stávajících radiátorů.

Perfektní je i pro novostavby, kde v kombinaci s podlahovým vytápěním dosahuje opravdu vysokých provozních úspor.

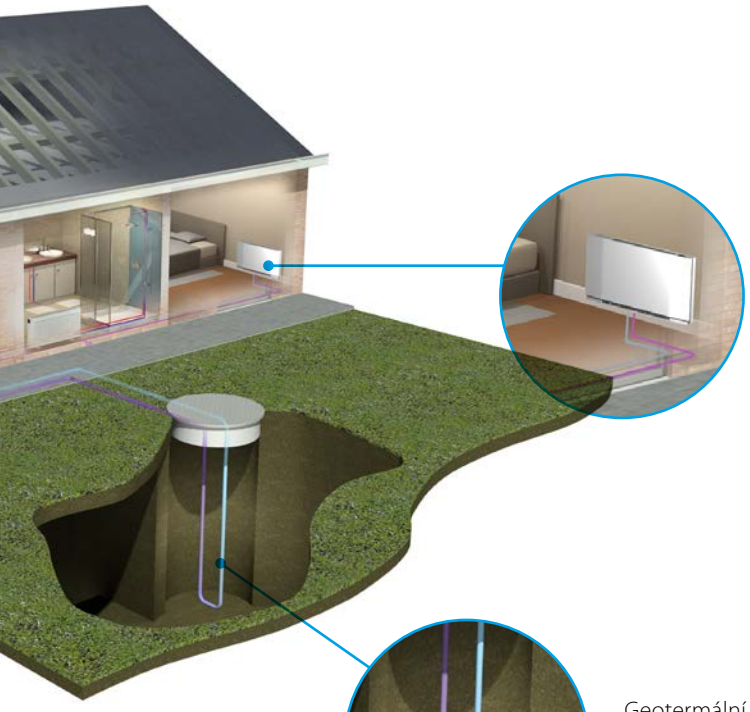
Úspora provozních nákladů

Nová invertorová technologie umožňuje plynulou regulaci výkonu dokonce již od 0,85 kW! Počet nehospodárných start/stop cyklů je omezen na minimum.

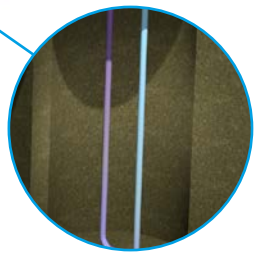


BLUEVOLUTION

Technologie Bluevolution využívá nové ekologické chladivo R-32, které snižuje vliv na životní prostředí oproti běžnému chladivu R-410A o 73 % a navíc dosahuje lepších výkonů a účinností.



Konvektory Daikin umožňují využít tepelné čerpadlo nejen pro vytápění, ale také pro účinné chlazení obytných místností.



Geotermální energii můžete čerpat z geotermálních vrtů nebo plošných zemních kolektorů.

Daikin Altherma 3 GEO

Tepelné čerpadlo země/voda
pro tepelnou ztrátu 3-15 kW

- Chladivo R-32
- Funkce pasivního chlazení



Aplikace Onecta

Hlasové ovládání

až do A+++ A+++ D

A A+ F

65°C

R-32

Daikin Altherma 3 GEO

Volně stojící vnitřní jednotka		Třída	Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
			Litry	kW	Fáze/V	Obj č.
	Pouze vytápění	6	180	9	3~400 V	**EGSAH06D9W**
		10	180	9	3~400 V	**EGSAH10D9W**
	Vytápění a chlazení	6	180	9	3~400 V	**EGSAX06D9W**
		10	180	9	3~400 V	**EGSAX10D9W**

- Integrovaný zásobník z nerezové oceli 180 l.
- Vysoce účinné oběhové čerpadlo.
- Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač a 3cestný ventil.
- Velký rozsah modulace: 0,85-9,6 kW při teplotě výstupní vody až 65°C.
- Součástí jednotky je i uživatelské rozhraní MMI.

Rozměry (V x Š x H): 1.891 x 597 x 666 mm



EGSA(H/X)-D9W

Technická data

Technická data				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAX06D9W	EGSAX10D9W
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	3 - 9	9 - 15	3 - 9	9 - 15
Funkce				Vyt./Pasivní chlazení + TV		Vyt./Aktivní chlazení + TV	
Instalace				Volně stojící, vnitřní			
Topný výkon	B0/W35	Jm.	kW	3,35	5,49	3,35	5,49
COP	B0/W35	Jm.	-	4,51	4,7	4,51	4,7
Max topný výkon	B-10/W35	Max.	kW	5,84	7,04	5,84	7,04
	B0/W35	Max.	kW	7,98	9,55	7,98	9,55
	B-10/W55	Max.	kW	4,88	5,98	4,88	5,98
	B0/W55	Max.	kW	7,1	8,49	7,1	8,49
Max chladící výkon	B5/W7	Max.	kW	-		10,04	11,76
	B5/W18	Max.	kW	-		10,52	12,1
COP (1)	A0/W35	-	-	4,5	4,7	4,5	4,7
Teplota výstupní vody	B-10	Max.	°C	60			
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1891x597x666			
Hmotnost	Jednotka		kg	222			
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný swingový kompresor			
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°C	-5 ~ 30			
	Teplá užitková voda	Min. ~ Max.	°C	-10 ~ 30			
	Vytápění	Min. ~ Max.	°C	-10 ~ 30			
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-32/675/1,7			
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBA	39	41	39	41
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	44	47	44	47
Akustický tlak (3)	Vytápění	Jm.	dBA	27	29	27	29
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	3~/50 /400			
El. proud	Doporučené jištění		A	16			
El. bivalence	Výkon		kW	9 (kroky 3-6 nebo 3-9)			
Modulační rozsah	Frekvenční měnič	Min.	%	11	9	11	9
Čerpadlo primárního okruhu	Typ			Grundfos UPMXL Geo			
	Max. tlaková ztráta		kPa	120			
Dimenze připojovacího potrubí	Okruh solanky		mm	28			
	Vytápění		mm	22			
	Teplá voda		mm	22			
Expanzní nádoba	Vytápění		l	-			
	Okruh solanky		l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3			
	Okruh solanky			-			
Minimální průtok	Vytápění		l/min	0			
	Chlazení		l/min	-		10	
	Ohřev TV		l/min	-			
Zásobník TV			l	180			
Energetická třída ohřevu TV							
Zátěžový profil				L			
Maximální teplota TV	Max. konstrukční		°C	65			
Oběhové čerpadlo	Typ		-	Grundfos UPM3LK			
	Max. tlaková ztráta		kPa	75		70	

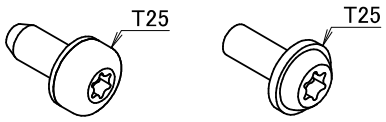
(1) dle EN14511
(2) dle EN12102
(3) měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5m

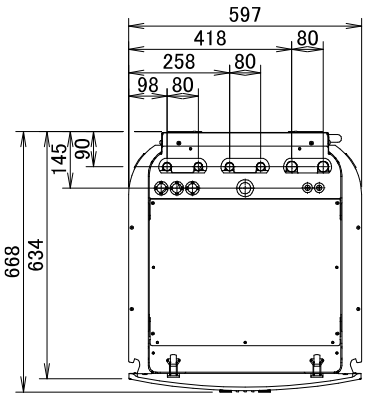
Přehled účinnosti systému

Vnitřní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
		W55				W35				W7	
		Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
EGSAH06D9W	36705	A++	6,2	141	3,72	A+++	6,2	195	5,06	-	-
EGSAH10D9W	36706	A+++	8,5	152	4	A+++	8,5	197	5,12	-	-
EGSAX06D9W	36707	A++	6,2	141	3,72	A+++	6,2	195	5,06	8	14
EGSAX10D9W	36708	A+++	8,5	152	4	A+++	8,5	197	5,12	8	14

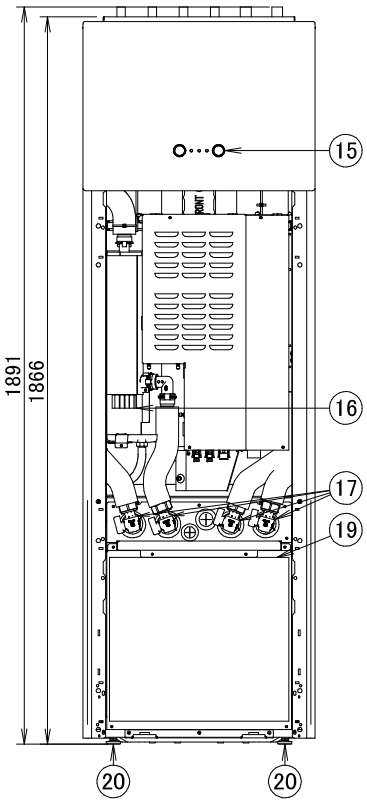
EGSAH-D9W / EGSAX-D9W

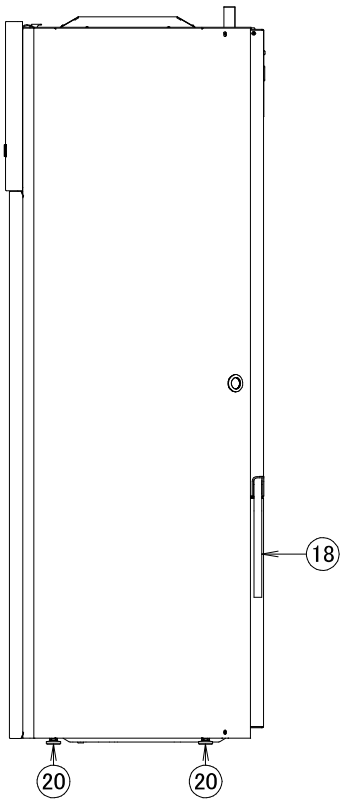
Screws used in this unit:

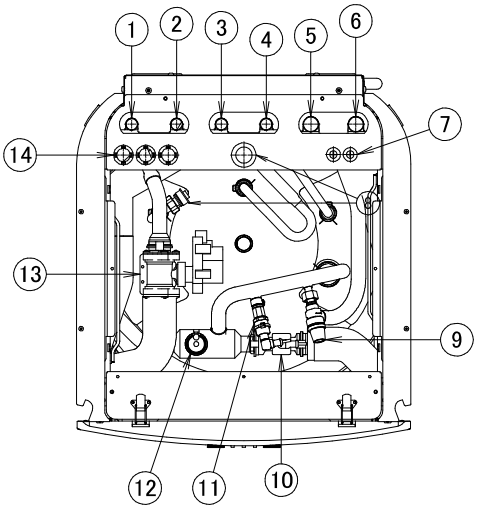




1. Water out connection Ø22mm straight
2. Water in connection Ø22mm straight
3. Tank out connection Ø22mm straight
4. Tank in connection Ø22mm straight
5. Brine out connection Ø28mm straight
6. Brine in connection Ø28mm straight
7. Low voltage wiring intake Ø13.5mm
8. Recirculation connection G3/4" (female)
9. Safety valve
10. Flow sensor
11. Space heating water pressure sensor
12. Air purge
13. 3-way valve
14. High voltage wiring intake Ø24mm
15. User interface
16. Backup heater
17. Shut-off valves
18. Drain outlet (unit + safety valve)
19. Hydrobox unit
20. Levelling feet







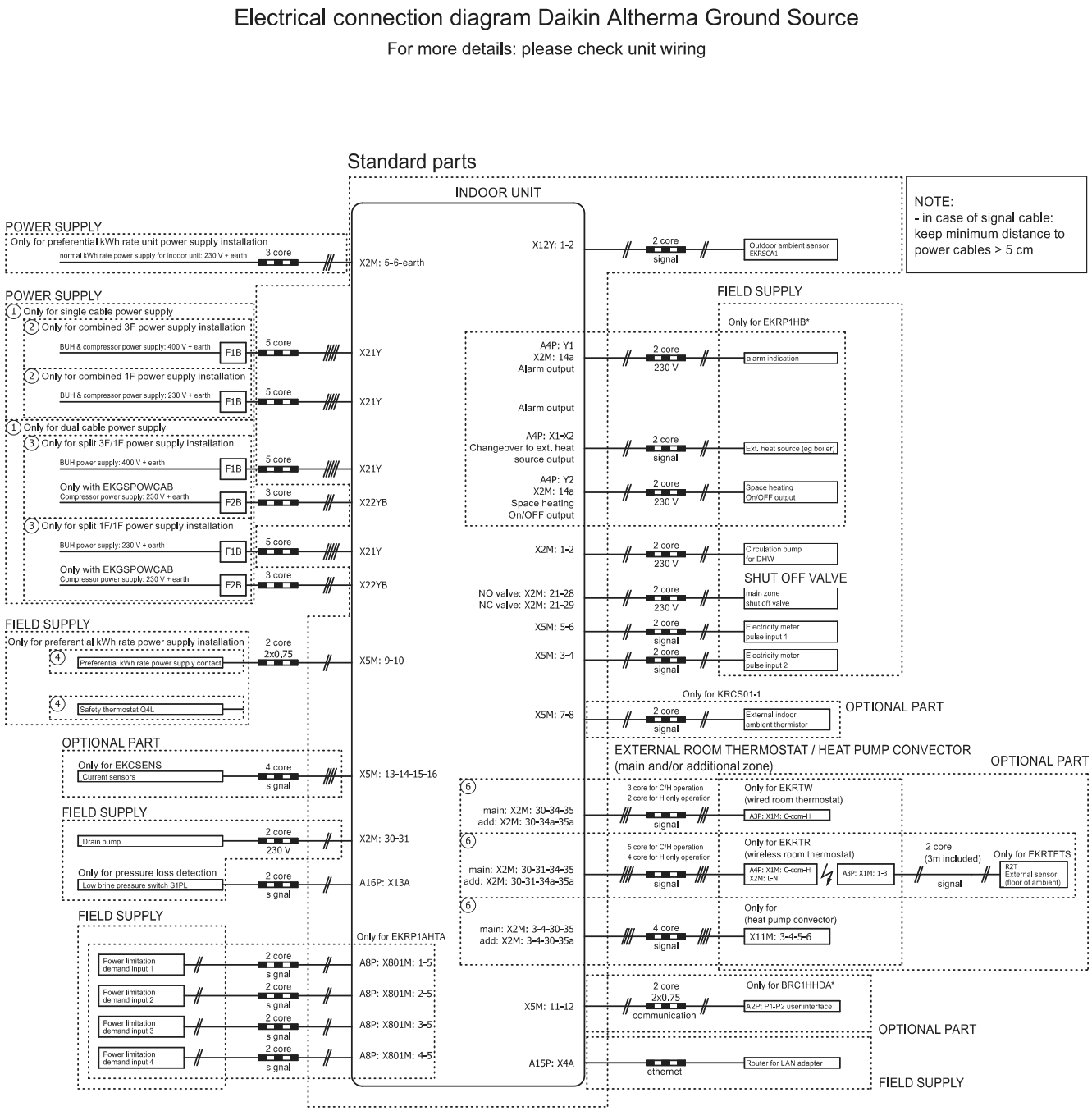
The typical field installation has to be done according to the applicable legislation.

For examples, refer to the installer reference guide.

3D122284

Elektrické schéma

EGSAH-D9W / EGSAX-D9W



4D121919

Příslušenství Daikin Altherma 3 GEO

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné příslušenství

	EGSAH	EGSAX	Kód
Madoka vzdálené uživatelké rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě	⊙	⊙	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	⊙	⊙	EKRTRB
Snímač teploty Pouze v kombinace s EKRTRB, pro instalaci do podlahy	⊙	⊙	EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V	⊙	⊙	DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalencí	⊙	⊙	EKCC-W
Komunikační karta vstupy/výstupy Přepínání na bivalentní zdroj, výstup alarmu, výstup provozního režimu	⊙	⊙	EKRP1HBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích	⊙	⊙	EKRP1AHT
LAN modul + Smart Grid LAN modul pro ovládání pomocí mobilní aplikace Onecta + svorky pro funkci Smart Grid	std.	std.	BRP069A61

(3) Umožňuje jen Modbus komunikaci, nepodporuje integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné příslušenství

	EGSAH	EGSAX	Kód
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	⊙	⊙	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	std.	std.	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	⊙	⊙	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l	⊙	⊙	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min	⊙	⊙	KBLNVALVE

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky
⊙ - volitelné příslušenství

	EGSAH	EGSAX	Kód
Přístupový bod	⊙	⊙	EKRACPUR2PA
IO box heating only	⊙	⊙	EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní	⊙	⊙	EKRMIBEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	⊙	⊙	EKRUFHT61V3
Akční člen	⊙	⊙	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	⊙	⊙	EKRRVATR2BA
Pokojový termostat 1	⊙	⊙	EKRCTRDI2BA
Pokojový termostat 2	⊙	⊙	EKRSENDI1BA
Pokojový senzor	⊙	⊙	EKRCTRDI3BA

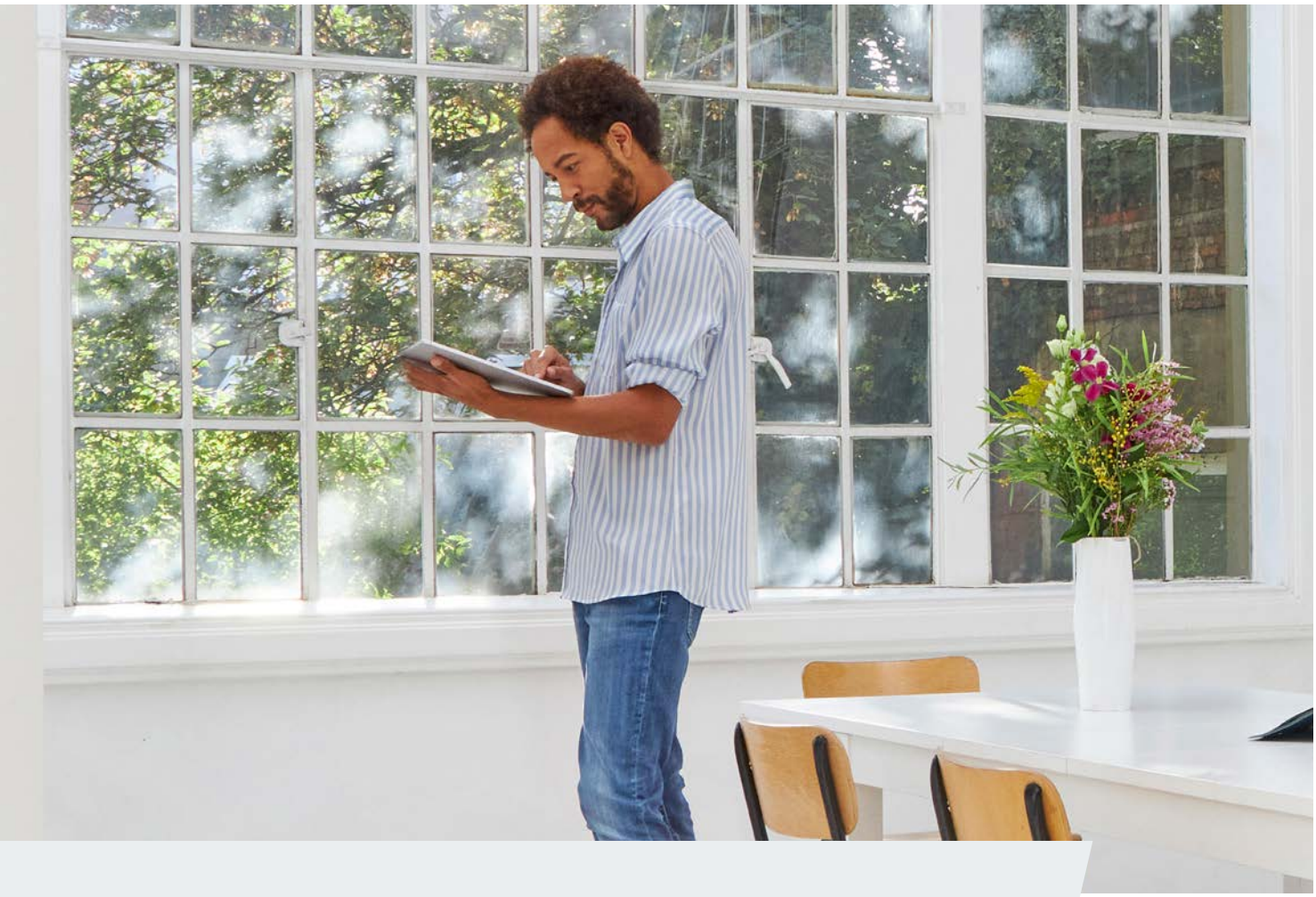
(8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TČ



EGSA(H/X)-D9W



EGSA(H/X)-D9W



HomeHub

Systém správy energie domácnosti Daikin

Daikin HomeHub může v závislosti na potřebách uživatele podporovat dva různé režimy:

Jako regulátor:
HomeHub je hlavní regulátor určený k optimalizaci spotřeby energie tepelného čerpadla Daikin Altherma nebo tepelného čerpadla vzduch-vzduch Multi+ v kombinaci s fotovoltaickým systémem.

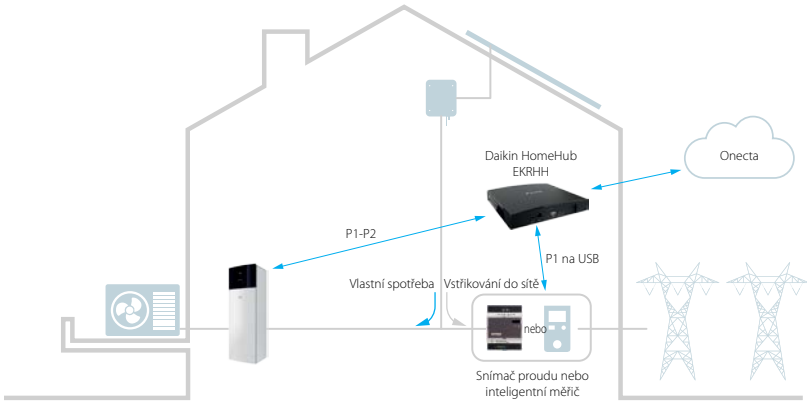
Jako rozhraní:
HomeHub slouží k ovládání našeho tepelného čerpadla Daikin Altherma nebo řady tepelných čerpadel vzduch-vzduch z domácí automatizace nebo systému správy energie prostřednictvím místního rozhraní.

Základní technické údaje:
- Konektivita Daikin P1-P2
- Připojení k síti LAN pro upgrade funkcí a Modbus IP
- Konektivita Modbus RTU
- Konfigurace, ovládání a zpětná vazba prostřednictvím MMI zásobníku Daikin Altherma nebo Multi+ (TUV)



NOVINKA

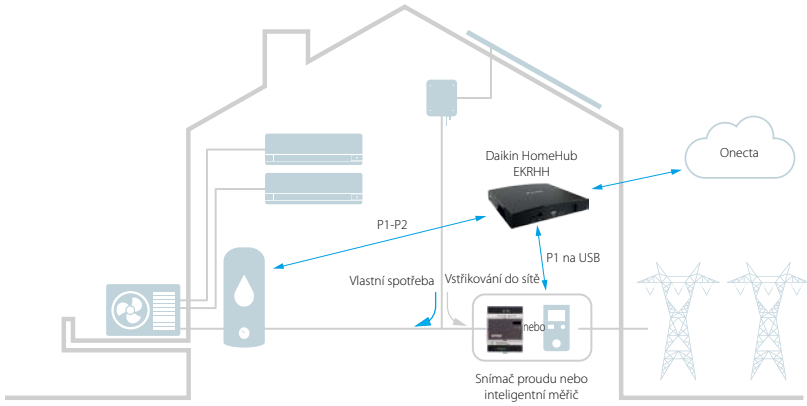
Objevte čtyři případy použití:



Logika: Výroba teplé vody s využitím přebytku fotovoltaické energie

Případy použití 1:
Vlastní spotřeba fotovoltaiky pro Daikin Altherma

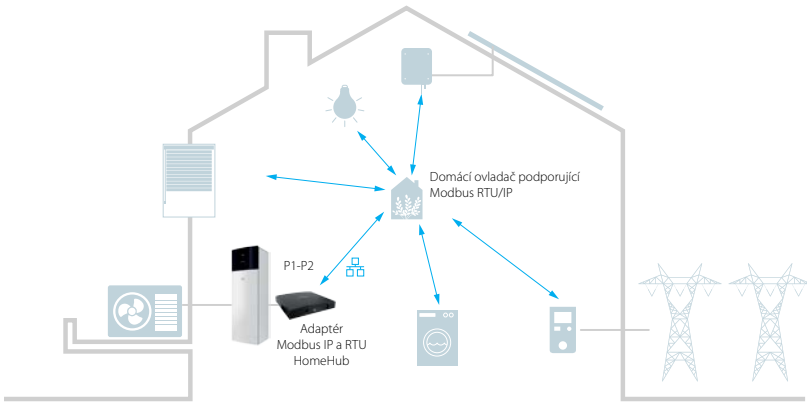
Vlastní spotřeba fotovoltaických panelů pro Daikin Altherma optimalizuje spotřebu energie tepelného čerpadla využitím energie vyrobené fotovoltaickými panely. Toho se dosáhne využitím solární energie, která by se normálně dodávala do sítě, **k ohřevu teplé vody nebo k vyrovnávací energii pro předehřev nebo chlazení prostoru.**



Logika: V letní sezóně se teplá voda vyrábí pomocí ponořeného 1 200 W ohřívače na přebytek fotovoltaiky, zatímco multifunkční zařízení pokračuje v chlazení

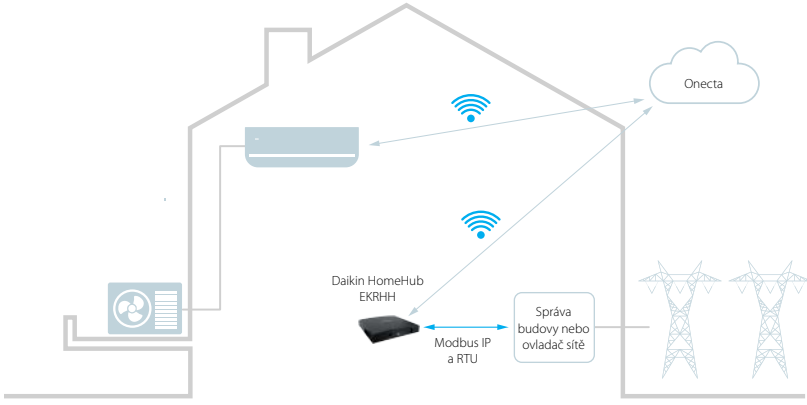
Případy použití 2:
Vlastní spotřeba fotovoltaiky pro Multi+

Tento případ užití vykazuje podobnost s případem užití 1 pro Daikin Altherma. Jakmile je však příkon vyšší než 1,2 kW, přebytečná energie je v tomto případě dodávána přímo do posilovacího ohřívače zásobníku teplé vody. Tím se urychlí **výroba teplé vody pro domácnost při nízkých nákladech.**



Případy použití 3:
Modbus RTU/IP pro Daikin Altherma

Tento případ použití integruje jednotky Daikin Altherma do systému domácí automatizace nebo energetického managementu prostřednictvím protokolu Modbus IP/RTU. Rozhraní poskytuje komfortní a energetické funkce.

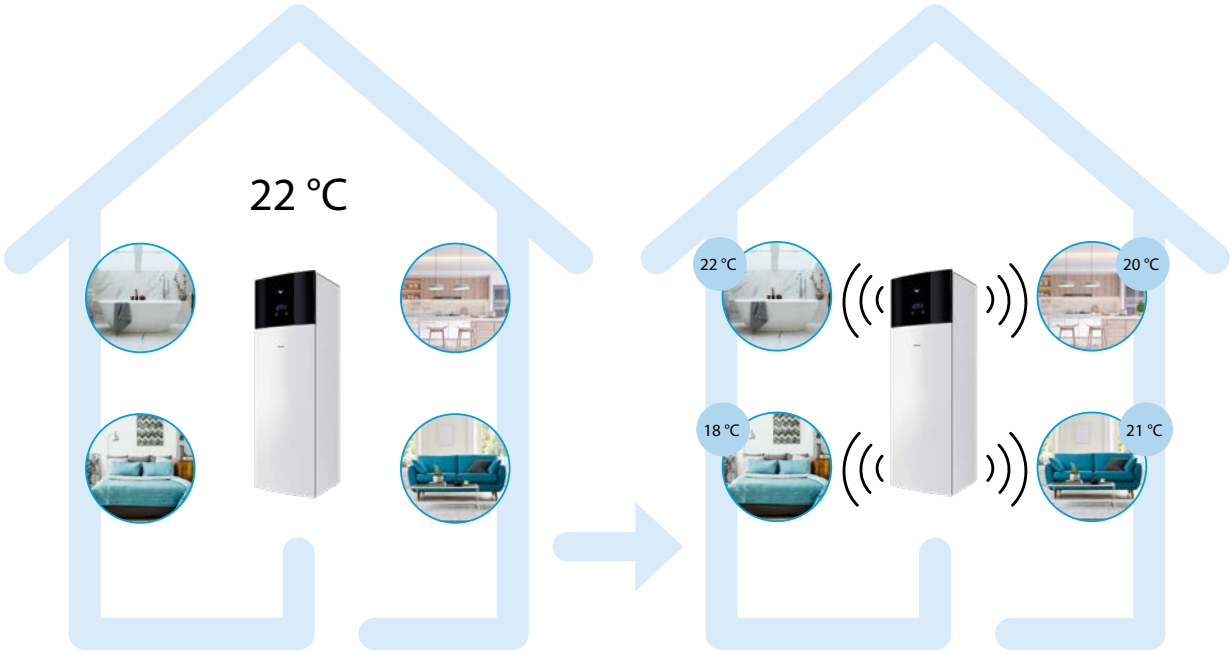


Případy použití 4:
Modbus RTU/IP pro tepelná čerpadla vzduch-vzduch Daikin

Tento případ použití zajišťuje připravenost naší řady tepelných čerpadel vzduch-vzduch na Smart Grid prostřednictvím protokolu Modbus RTU/IP.

Individuální bezdrátové pokojové ovladače

Naše individuální bezdrátové pokojové ovladače umožňují naprostou flexibilitu při vytápění vašeho domova.



☑ Přizpůsobte si plán vytápění

Tradiční topný systém umožňuje regulovat teplotu pouze v jedné místnosti. Pomocí systému Daikin Home Controls můžete zvolit ideální teplotu pro každou oblast zvlášť.

☑ Bezdrátové ovládání pro lepší flexibilitu

Zbavte se kabelů a ovládejte zařízení odkudkoli díky aplikaci Onecta.

Naše řada bezdrátových ovladačů vám usnadní život. Jakmile je nainstalujete, můžete každou teplotu v místnosti naprogramovat nebo ovládat pomocí intuitivní aplikace.

Přehled portfolia

Přístupový bod propojuje veškeré příslušenství Daikin Home Controls s cloudem.

Přístupový bod
EKRACPUR2PA (EU)

- Radiátorové termostaty otevírají nebo zavírají ventily radiátorů v jednotlivých místnostech a regulují tak jejich potřebu tepla
- Snadná montáž bez nutnosti vypouštět vodu (vhodné pro radiátory se závitem M30 × 1,5).

TRV
EKRRVATR2BA (EU)

Multi (pro reverzibilní systémy) nebo základní (pouze pro topné systémy) IO box propojuje váš systém Daikin Home Controls eco se systémem Daikin Altherma.



IO Box
EKRSIBDI1V3(H/O)
EKRMIBEV1V3

Ovladač podlahového vytápění
EKRUFHT61V3

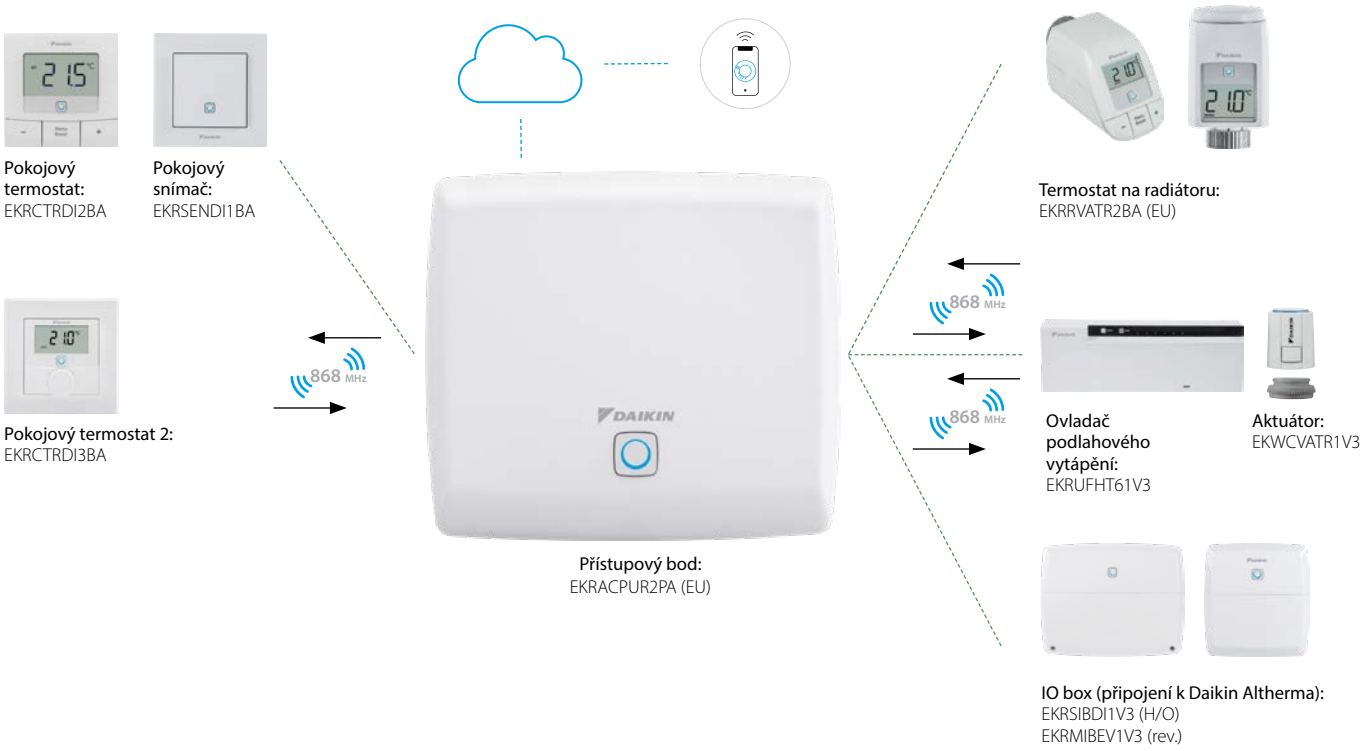
Akční členy na zónu
EKWCVATR1V3

Měření a regulace teploty v místnosti v kombinaci s radiátorovými termostaty nebo ovladačem podlahového vytápění

Pokojový termostat nebo snímač
EKRCTRDI2BA
EKRCTRDI3BA
EKRSENDI1BA

Ovladače podlahového vytápění v kombinaci s akčními členy umožňují regulaci místnost po místnosti pro místnosti vytápěné a/nebo chlazené podlahovým vytápěním.

Přehled portfolia



Tabulka kombinací

	Venkovní jednotka		Vnitřní jednotka	
Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Daikin Altherma 4 H 04-06-07-08-10-12-14 kW	EPSK-A EPSKS-A	Volně stojící	EPVX/Z
			ECH_2O	EPSX(B)
			Nástěnné	EPBX
	Daikin Altherma 3 H MT 08-10-12 kW	EPRA-EV3/W1	Volně stojící	ETVH/X/Z16-E7
			ECH_2O	ETSH(B)/X(B)16-E7
			Nástěnné	ETBH/X16-E7
	Daikin Altherma 3 H HT 14-16-18 kW	EPRA-DV3/W1(7)	Volně stojící	ETVH/X/Z12-E
			ECH_2O	ETSH(B)/X(B)12-P-E
			Nástěnné	ETBH/X12-E
	Daikin Altherma 3 R 04-06-08 kW	ERGA-EV(7)(H)(A)	Volně stojící	EHVH/X/Z-E
			ECH_2O	EHSH/X(B)-E
			Nástěnné	EHBH/X-E
	Daikin Altherma 3 R 11-14-16 kW	ERLA-DV3/W1	Volně stojící	EBVH/X/Z-D
			ECH_2O	EBSH(B)/X(B)-D
			Nástěnné	EBBH/EBBX-D
	Daikin Altherma 3 R MT 08-10-12 kW	ERRA-EV3/W1	Volně stojící	ELVH/X/Z-E
			ECH_2O	ELSH(B)/X(B)-E
			Nástěnné	ELBH/X-E
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D		
	09-11-14-16 kW	EDLA-D		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-E		
	04-06-08 kW	EDLA-E		
Tepelné čerpadlo země a voda	Daikin Altherma 3 GEO			EGSAH/X-(U)E9W
				EGSAH/X-(U)D9W

Tepelná čerpadla pro ohřev teplé vody

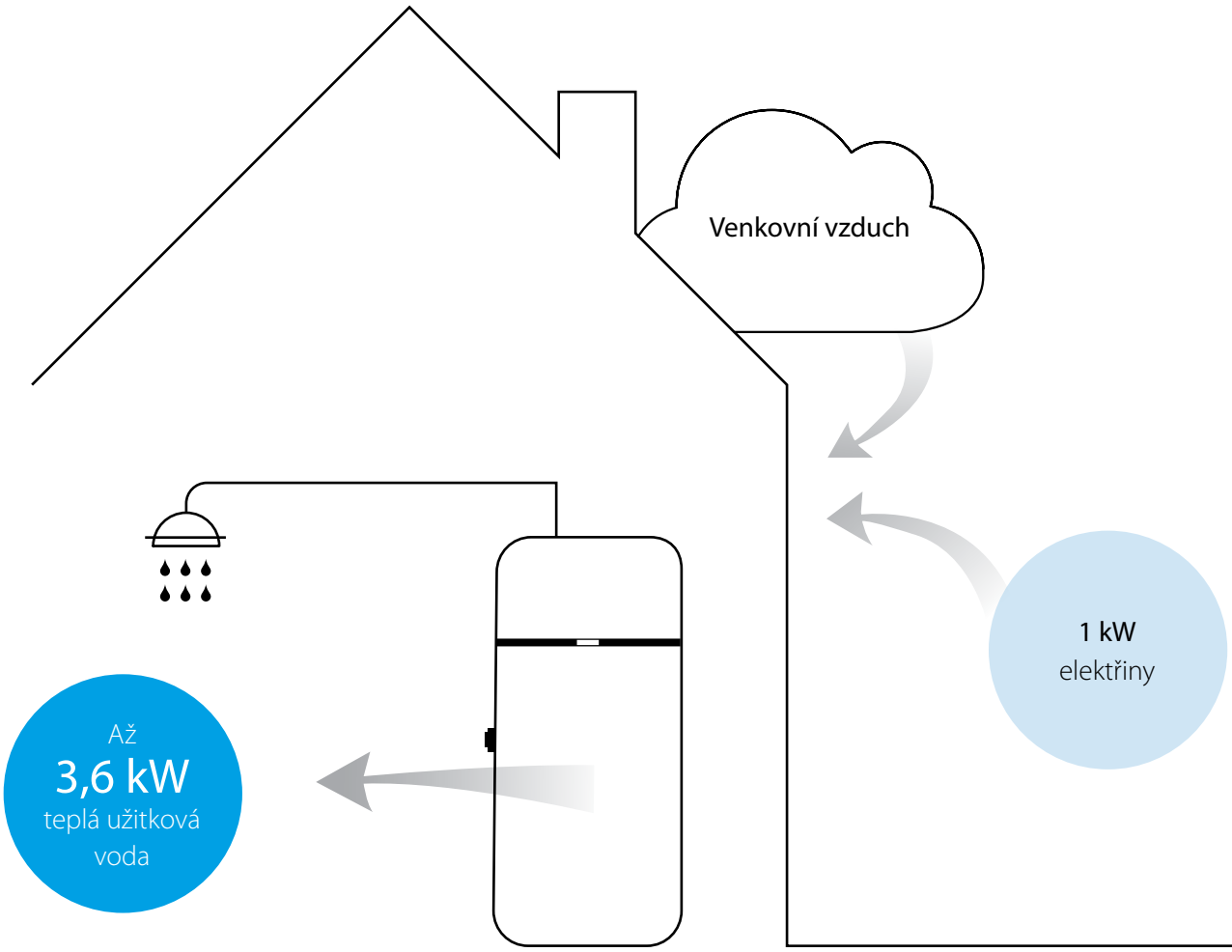


Proč si vybrat tepelné čerpadlo Daikin Altherma pro ohřev teplé vody?

Jak to funguje?

Systém se skládá z jedné vnitřní jednotky, která odebírá energii ze vzduchu pro přípravu teplé užitkové vody. Jednotka získává až 60 % energie ze vzduchu, zbytek je dodáván elektřinou.

Toto tepelné čerpadlo využívá kompresor a chladivo, které přenáší energii ze vzduchu do vody, ohřívá vodu podle vašich potřeb a dodává ji do vašeho domu.



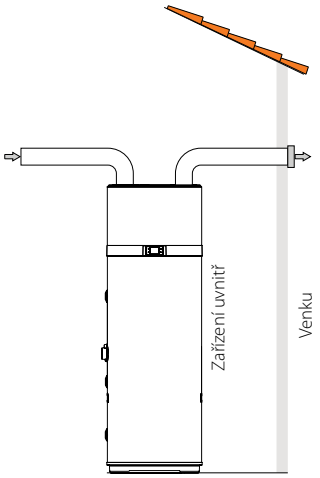
Instalace

Tepelné čerpadlo Daikin Altherma M HW může být instalováno v kterékoliv místnosti, včetně nevytápěných místností, jako jsou garáže nebo prádelny, a nevyžaduje žádné speciální úpravy kromě otvorů pro přívod a odvod vzduchu.

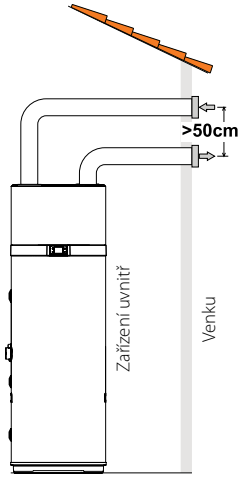
Výhradně vertikální sání a výfuk



Některé možnosti instalace



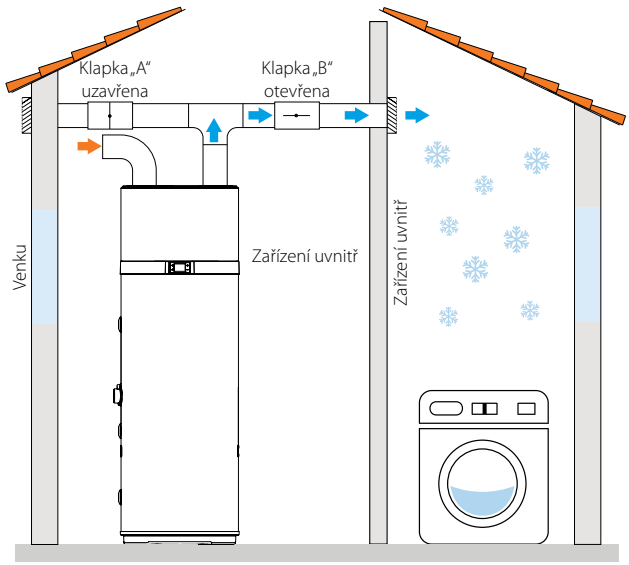
Obr. 1 – Příklad připojení pro vypouštění vzduchu



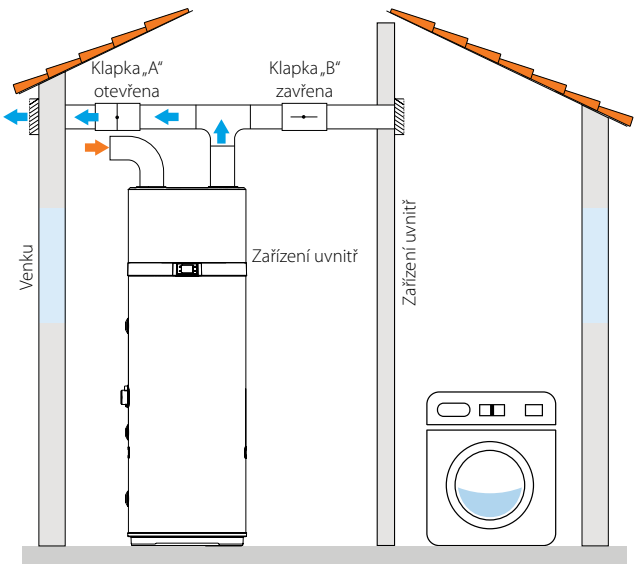
Obr. 2 – Příklad připojení odvodu vzduchu

Tepelné čerpadlo vyžaduje vhodné větrání. Navržené řešení pro výdech vzduchu je na obr. 1. Navíc je nutné zajistit dostatečné větrání místnosti, ve které bude čerpadlo instalováno.

Alternativní řešení je na obrázku vpravo (obr. 2): zahrnuje dodatečné potrubí, které nasává vzduch zvenčí, nikoli přímo z interiéru.



Obr. 3 – Příklad instalace v létě



Obr. 4 – Příklad instalace v zimě

Jednou z jedinečných funkcí tepelných čerpadel pro vytápění je skutečnost, že tyto jednotky mohou významně snížit teplotu vzduchu, který je normálně vypouštěn do okolí. Kromě toho, že je vzduch chladnější než vzduch v místnosti, vypouštěný vzduch je zcela vysušen, takže může být veden zpět do místnosti pro chlazení určitých míst nebo místností v létě. Instalace zahrnuje dvě výfuková potrubí, ve kterých dvě klapky („A“ a „B“) jsou použity pro vedení vzduchu ven (obr. 3) nebo dovnitř (obr. 4).

Daikin Altherma M HW

Tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody

- Monoblokové provedení pro vnitřní instalaci


EKHHE200CV3

62°C 75°C R-134a

*Maximální teplota.
62°C - pouze tepelným čerpadlem
75°C - při využití záložního ohřívače

Daikin Altherma M HW

Volně stojící jednotka pro přípravu teplé vody		Podpora solárního systému	Nádrž Litry	Záložní ohřívač kW	Silové napájení Fáze/V	Typ Obj č.
 • Vysoce výkonný monoblok pro ohřev teplé vody • Tichý provoz, snadná manipulace a flexibilita instalace • Vestavěné elektrické topné těleso o výkonu 1,5 kW • Cyklus zneškodňující legionellu • Plánovaný provoz • Tepelné čerpadlo odebírá teplo z vnitřního prostředí/ venkovního vzduchu až do -7 °C. Rozměry (výška x průměr) pro verzi 200 l: 1.607 x 628 mm pro verzi 260 l: 1.892 x 628 mm	Pouze ohřev vody	-	200	1,5	1~230 V	**EKHHE200CV37**
		-	260	1,5	1~230 V	**EKHHE260CV37**
		Ano	200	1,5	1~230 V	**EKHHE200PCV37**
		Ano	260	1,5	1~230 V	**EKHHE260PCV37**

Příslušenství

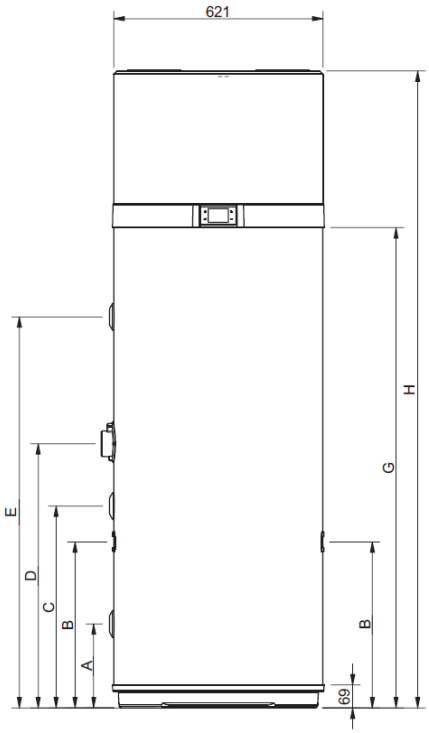
std. - Standardní, součást dodávky
o - volitelné příslušenství

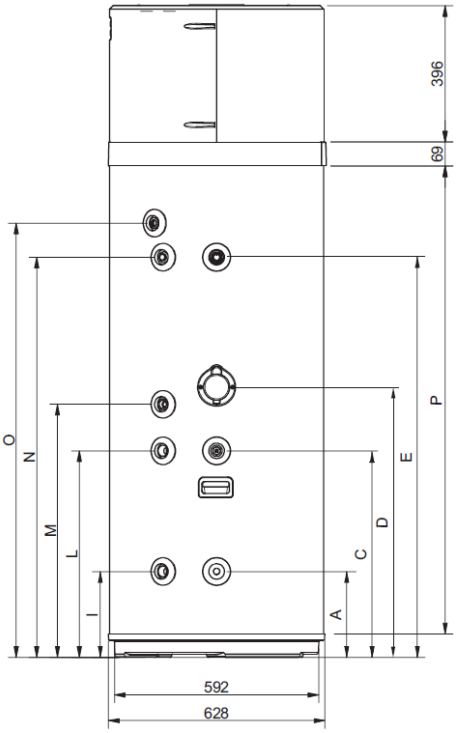
	EKHHE-CV37	EKHHE-PCV37	Kód
Jímka pro čidlo teploty Jímka pro čidlo teploty solárního regulátoru		o	EKPHK02
Filtr Při nasávání vzduchu z vnitřního prostředí	o	o	EKFIL260

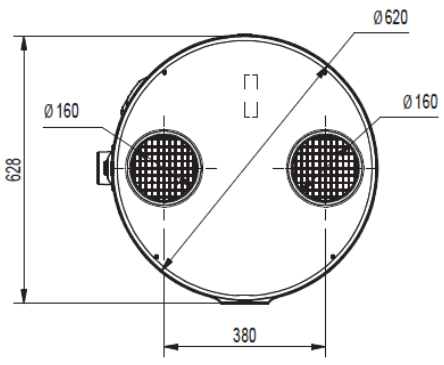
Technická data				EKHHE200CV37	EKHHE260CV37	EKHHE200PCV37	EKHHE260PCV37
Funkce				Příprava teplé vody		Příprava teplé vody se solární podporou	
Instalace				Volně stojící, vnitřní			
Topný výkon	A7/W55	Jm.	kW	1,3	1,2	1,3	1,2
COP	A7/W55	Jm.	-	3,23	3,37	3,23	3,37
Teplota výstupní vody	Pomocí TČ	Max.	°C	62			
	S elektrickým dohřevem	Max.	°C	75			
Rozměry	Jednotka	Ø x V	mm	621 x 1607	621 x 1892	621 x 1607	621 x 1892
Hmotnost	Jednotka		kg	85	97	96	106
Krytí				IP24			
Kompresor	Typ			Rotační			
Provozní rozsah	Teplá užitková voda	Min. ~ Max.	°C	-7 ~ 43			
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R134a/1430/1			
Akustický výkon (1)	Vnitřní	Jm.	dBA	53	51	53	51
Akustický výkon (1)	Vnější	Jm.	dBA	45	44	45	44
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jištění		A	16			
El. bivalence	Výkon		kW	1,5			
Dimenze připojovacího potrubí	Vzduchové potrubí		mm	160			
	Teplá/Studená voda			1" G			
	Solární výměník			-		3/4" G	
Externí statický tlak	Vzduchové potrubí		Pa	117			
Solární výměník	Tlak	Max.	bar	-		10	10
	Povrch		m^2			0,72	0,72
Zásobník TV	Objem		l	200	260	200	260
Energetická třída ohřevu TV				A+			
Zátěžový profil				L	XL	L	XL
SVT				35045	35114	35115	35116

(1) dle EN12102

EKHHE-PCV37 / EKHHE-CV37





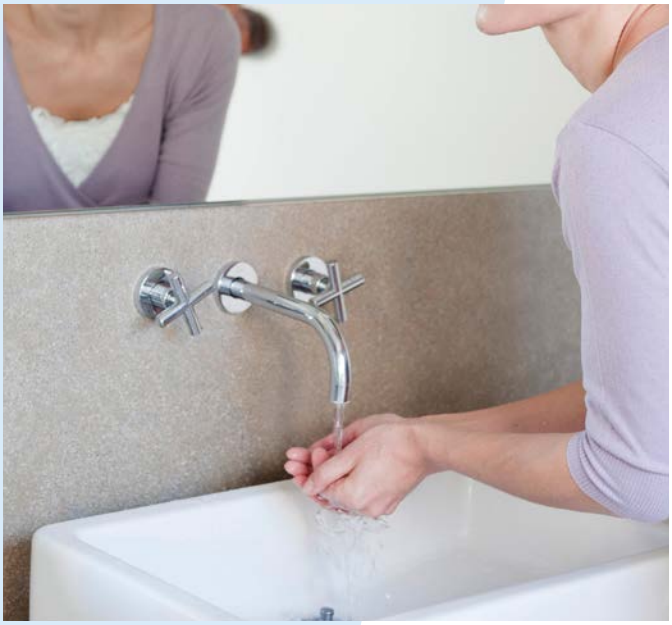


MODEL	Ø	EKHHE200PCV37	EKHHE260PCV37	EKHHE200CV37	EKHHE260CV37	UM
A	1"G	250	250	250	250	mm
B	-	490	493	/	/	mm
C	1/2"G	600	600	600	600	mm
D	-	705	785	705	785	mm
E	1"G	876,5	1162	876,5	1162	mm
G	-	1142	1427	1142	1427	mm
H	-	1607	1892	1607	1892	mm
I	3/4"G	250	250	/	/	mm
L	3/4"G	599	600	/	/	mm
M	3/4"G	705	735	705	735	mm
N	3/4"G	877	1162	877	1162	mm
O*	1/2"G	976	1261	976	1261	mm
P	-	1073	1358	1073	1358	mm

* O – outlet connection in plastic material

Úložiště tepla a zásobníky

Řešení možnosti vytápění teplou vodou



Proč si vybrat tepelné úložiště nebo zásobník na teplou užitkovou vodu Daikin Altherma ST?

Pokud potřebujete jen teplou vodu nebo chcete kombinovat ohřev teplé vody se solárními systémy, nabízíme vám nejlepší řešení s nejvyšší mírou komfortu, energetickou účinností a spolehlivostí.



Čerpací stanice (doplněk)



Zásobník tepla



Nádrž z nerezové oceli

☑ Zásobníky teplé užitkové vody

Nádrž z nerezové oceli

Komfort

- EKHWS(P)-D3V3: k dispozici v nerezovém provedení 150, 180, 200, 250 a 300 litrů.

Účinnost

- Vysoce kvalitní izolace minimalizuje tepelné ztráty
- Efektivní ohřev: z 10 °C na 50 °C za pouhých 60 minut
- Dodává se jako integrované řešení nebo samostatný zásobník

Spolehlivost

- V potřebných intervalech může přístroj ohřát vodu až na 60 °C, aby se zabránilo riziku růstu bakterií

☑ Řada zásobníků tepla HybridCube/SaniCube

Zásobník tepla: zvýšený komfort teplé vody
Zkombinujte monoblok se zásobníkem tepla a dosáhněte doma maximálního pohodlí

- Princip čerstvé vody: příjem teplé vody na požádání při eliminaci rizika kontaminace a usazování
- Optimální výkon teplé vody pro domácnost: nízký teplotní vývoj umožňuje vysoký výkon odběru
- Do budoucna je možnost integrovat obnovitelnou solární energii a jiné zdroje tepla, např. krb
- Lehká a robustní konstrukce jednotky v kombinaci s kaskádovým principem nabízí flexibilní možnosti instalace

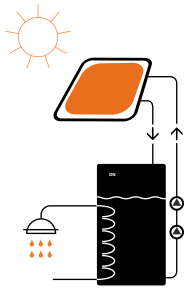
Lze jej použít v menších i větších domácnostech, zákazníci si mohou vybrat mezi tlakovým a beztlakovým systémem teplé vody.

Účinnost

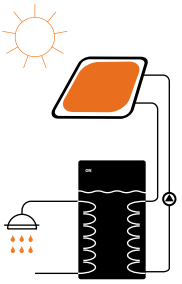
- Připraveno na budoucnost: maximalizace použití obnovitelné energie
- Inteligentní správa zásobníku tepla: nepřetržité vytápění i v režimu rozmrazování a použití zásobníku tepla pro prostorové vytápění
- Vysoce kvalitní izolace minimalizuje tepelné ztráty

Spolehlivost

- Bezúdržbová nádrž: žádná koroze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil



Beztlakový solární systém



Tlakový solární systém

Beztlakový (drain-back) solární systém

- Solární kolektory se plní vodou pouze tehdy, když slunce zajistí dostatečný ohřev
- Čerpadla v řídicí a čerpací jednotce na krátkou dobu zapnou a naplní kolektory vodou ze zásobníku
- Po naplnění je cirkulace vody zajištěna pouze zbývajícím čerpadlem

Tlakový solární systém

- Systém je naplněn teplonosnou kapalinou se správným množstvím nemrznoucí směsi, aby v zimě nezamrzl
- Systém se poté natlakuje a utěsní

Měsíční spotřeba energie v běžném samostatně stojícím domě

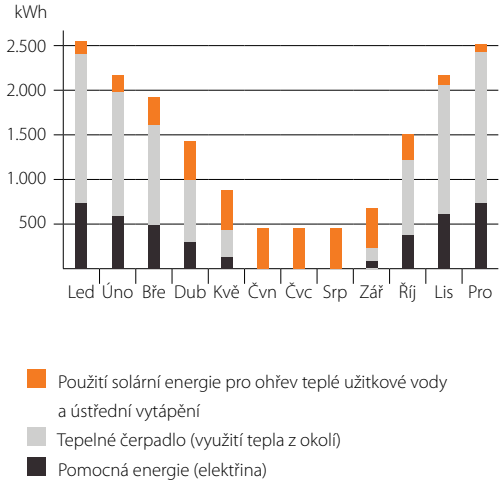
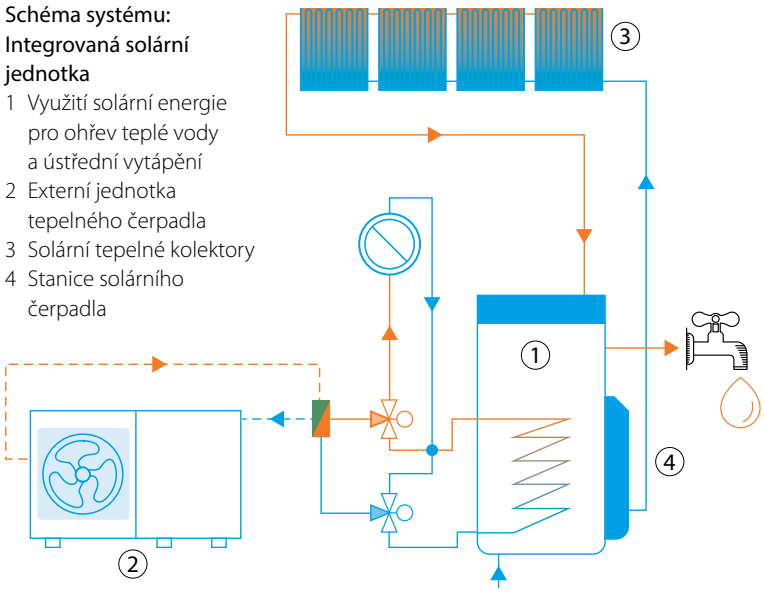


Schéma systému: Integrovaná solární jednotka

1 Využití solární energie pro ohřev teplé vody a ústřední vytápění
2 Externí jednotka tepelného čerpadla
3 Solární tepelné kolektory
4 Stanice solárního čerpadla



Zásobník na teplou vodu

Zásobník z nerezové oceli na teplou užitkovou vodu

- EKWHS(P)-D3V3: k dispozici v objemech 150, 180, 200, 250 a 300 litrů
- Zásobník z nerezové oceli na teplou užitkovou vodu



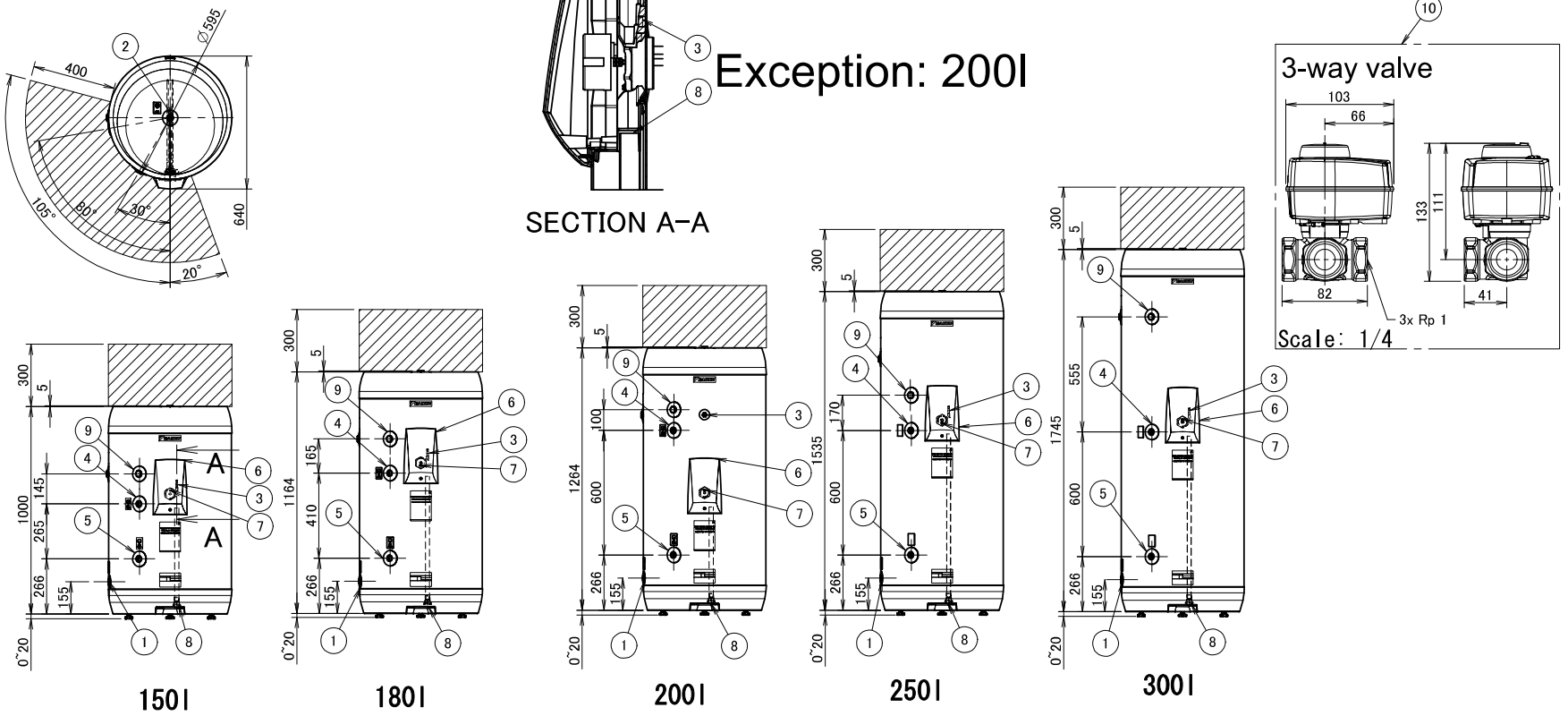
EKHWS(P)(U)-D



85 °C

Kód	Popis
EKHWS150D3V3	**Zásobník z nerezové oceli s objemem 150l** včetně pomocného ohřívače 3kW a připojovací sady
EKHWS180D3V3	**Zásobník z nerezové oceli s objemem 180l** včetně pomocného ohřívače 3kW a připojovací sady
EKHWS200D3V3	**Zásobník z nerezové oceli s objemem 200l** včetně pomocného ohřívače 3kW a připojovací sady
EKHWS250D3V3	**Zásobník z nerezové oceli s objemem 250l** včetně pomocného ohřívače 3kW a připojovací sady
EKHWS300D3V3	**Zásobník z nerezové oceli s objemem 300l** včetně pomocného ohřívače 3kW a připojovací sady

Příslušenství				**EKHWS(P)**	**150D3V3**	**180D3V3**	**200D3V3**	**250D3V3**	**300D3V3**
Opláštění	Barva				Neutrální bílá				
	Materiál				Ocel natřená epoxidovou barvou / Nízkouhlíková ocel natřená epoxidovou barvou				
Rozměry	Jednotka	Výška	Zásobník	mm	1.000	1.164	1.264	1.535	1.745
Hmotnost	Jednotka	Prázdná		kg	45	50	53	58	63
Zásobník	Objem vody			L	145	174	192	242	292
	Materiál				Nerezová ocel (EN 1.4521)				
	Maximální teplota vody			°C	75				
	Izolace	Tepelná ztráta		kWh/24 h	1,10	1,20	1,30	1,40	1,60
	Třída energetické úspornosti						B		
	Stálé tepelné ztráty			W	45	50	55	60	68
	Úložný objem			L	145	174	192	242	292
Výměník tepla	Teplá užitková voda	Množství			1				
		Materiál potrubí			Nerezová ocel (EN 1.4521)				
		Čelní oblast		m^2	1.050	1.400	1.800		
		Objem ve vnitřním výměníku		L	4,90	6,50	8,20		
		Provozní tlak		bar	10				
Pomocný ohřívač	Jmenovitý výkon			kW	3				
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí			Hz/V	1 ~/50/230				



① Water mains IN G3/4 (female)

② Domestic hot water: hot water out G3/4F

③ Thermistor

④ Water IN connection (from indoor unit) G3/4 (female)

⑤ Water OUT connection (to indoor unit) G3/4 (female)

⑥ Switch box

⑦ Thermal protector booster heater

⑧ Wiring intake for booster heater power supply and thermal protection cable

⑨ Recirculation connection G3/4 (female)

⑩ 3-way valve

Required space for service and installation

3D112780

Zásobník tepla HybridCube / SaniCube

Plastový zásobník tepla pro kombinaci se solárním systémem

- Nádrž určená pro připojení k tlakovému termickému solárnímu systému
- Zásobník je navržen tak, aby jej bylo možné připojit na drain back solární systém
- Dostupný v objemech 300 a 500 litrů
- Velkoobjemový zásobník na horkou vodu pro dodávku teplé vody kdykoliv v případě potřeby
- Tepelná ztráta je díky vysoce kvalitní izolaci snížena na minimum
- Možnost podpory prostorového vytápění (pouze 500 l nádrž)



EKHWP300B EKHWP500B

Čerstvá teplá voda

B A+ F

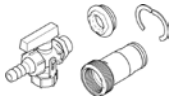
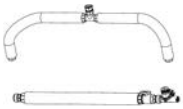
85 °C

Kód	Popis	Příprava TV	Drainback	2. tlakový výměník	Podpora vytápění
EKHWP300PB	**HybridCube HYC 343/19/0-P** Zásobník tepla s objemem 300l	○		○	
EKHWP500PB	**HybridCube HYC 544/32/0-P** Zásobník tepla s objemem 500l	○		○	○
EKHWP300B	**HybridCube HYC 343/19/0-DB** Zásobník tepla s objemem 300l	○	○		
EKHWP500B	**HybridCube HYC 544/32/0-DB** Zásobník tepla s objemem 500l	○	○		○

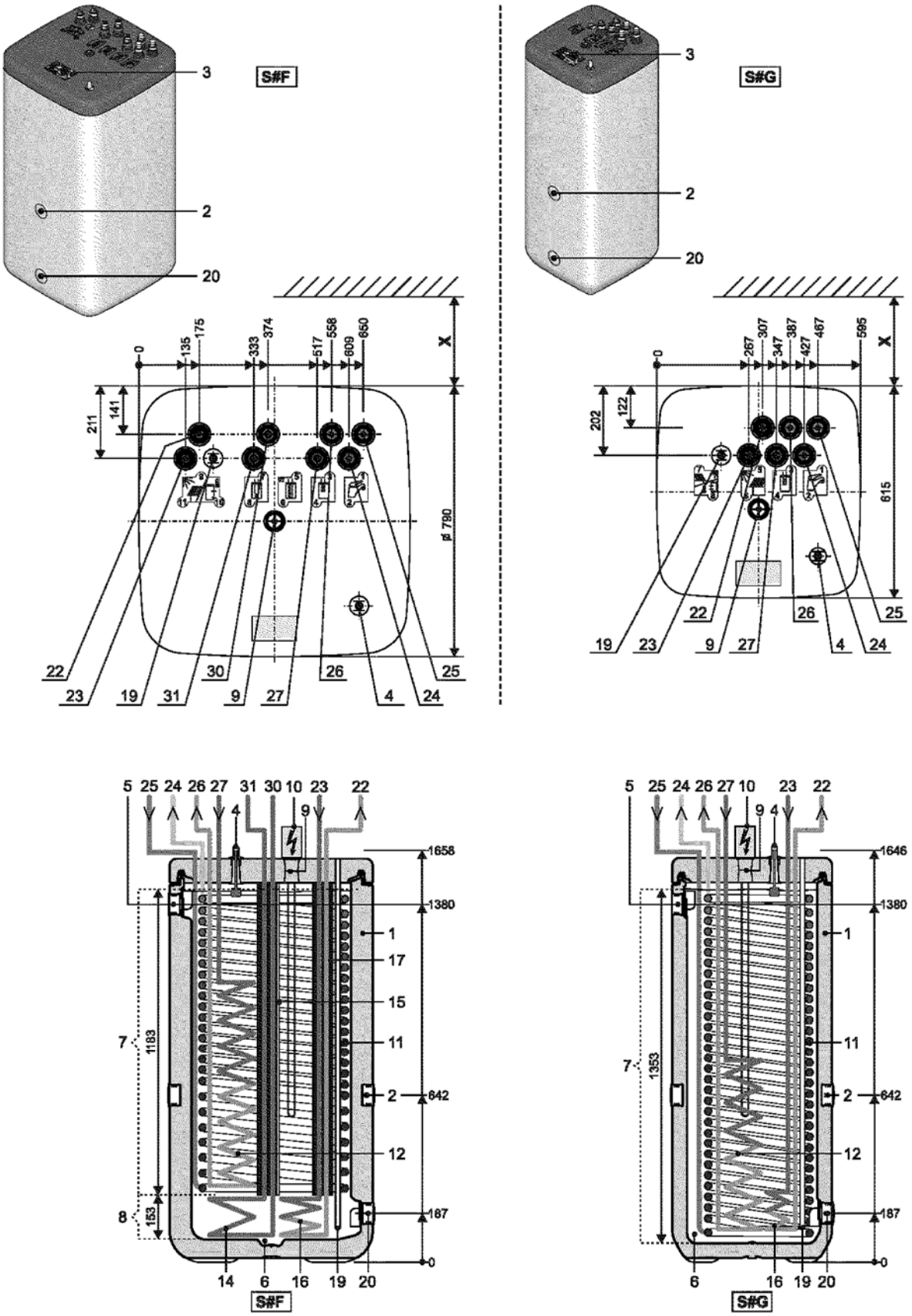
Kód	Popis	Příprava TV	Drainback	Podpora vytápění	Počet tlakových výměníků
EKHWCH300PB	**Sanicube SCS 328/14/0 -P** Zásobník tepla s objemem 300l	○			2
EKHWCH500PB	**Sanicube SCS 538/16/0 -P** Zásobník tepla s objemem 500l	○		○	2
EKHWCB500PB	**Sanicube SCS 538/16/16 -P** Zásobník tepla s objemem 500l	○		○	3
EKHWCH300B	**Sanicube SCS 328/14/0 -DB** Zásobník tepla s objemem 300l	○	○		1
EKHWC500B	**Sanicube SCS 538/0/0 -DB** Zásobník tepla s objemem 500l	○	○	○	0
EKHWCH500B	**Sanicube SCS 538/16/0 -DB** Zásobník tepla s objemem 500l	○	○	○	1
EKHWCB500B	**Sanicube SCS 538/16/16-DB** Zásobník tepla s objemem 500l	○	○	○	2
EKHWDH500B	**Sanicube SC 538/16/0** Zásobník tepla s objemem 500l	○			1
EKHWDB500B	**Sanicube SC 538/16/16** Zásobník tepla s objemem 500l	○			2

Příslušenství			**EKHWP**	**300B**	**500B**	**300PB**	**500PB**
Opláštění	Barva			Dopravní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)			
	Materiál			Nárazuvzdorný polypropylen			
Rozměry	Jednotka	Šířka	mm	595	790	595	790
		Hloubka	mm	615	790	615	790
		Výška	mm	1.646	1.658	1.646	1.658
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	kg	53	76	56	82
Zásobník	Objem vody		L	294	477	294	477
	Materiál			Polypropylen			
	Maximální teplota vody		°C	85			
	Izolace	Tepelná ztráta	kWh/24 h	1,50	1,70	1,50	1,70
	Třída energetické úspornosti				B		
	Stálé tepelné ztráty		W	64	72	64	72
	Úložný objem		L	290	393	290	393
Výměník tepla	Teplá užitková voda	Množství		1			
		Materiál potrubí		Nerezová ocel (DIN 1.4404)			
		Plocha výměníku	m²	5,60	5,80	5,60	5,90
		Objem výměníku	L	27,80	28,90	27,80	29
		Provozní tlak	bar	10			
	Nabíjení	Množství		1			
		Materiál potrubí		Nerezová ocel (DIN 1.4404)			
		Plocha výměníku	m²	2,66	3,70	2,66	3,70
		Objem výměníku	L	12,90	18,10	12,90	18,10
		Provozní tlak	bar	6			
	Podpora vytápění	Materiál potrubí		-	Nerezová ocel (DIN 1.4404)	-	Nerezová ocel (DIN 1.4404)
		Plocha výměníku	m²	-	0,76	-	0,76
		Objem výměníku	L	-	3,90	-	3,90
		Provozní tlak	bar	-	3	-	3
2. tlakový výměník		Materiál potrubí		-	-	Nerezová ocel (DIN 1.4404)	
		Plocha výměníku	m²	-	-	0,76	1,69
		Objem výměníku	L	-	-	3,9	8,7
		Provozní tlak	bar	-	-	6	

Příslušenství pro zásobníky tepla

		Položka	Typ	Objednací č.
Plnicí a vypouštěcí přípojka		Pro RPS3 a nádrže od roku 2013 pro snadné plnění a vyprazdňování přes napouštěcí a vypouštěcí ventil.	KFE BA	16 52 15
Sada pro rozšíření kotle na solární panely		Připojovací sada pro připojení dvou zásobníků teplé vody, která se skládá z připojovací trubky pro zpětné vypouštění a přívodního vedení.	CON SX	16 01 20
Rozšiřovací sada zásobníku solárního panelu 2		Připojovací sada pro připojení dalších zásobníků teplé vody, která se skládá z připojovací trubky pro zpětné vypouštění a přívodního vedení.	CON SXE	16 01 21
Nucená cirkulace		Pro energeticky optimalizované zapojení cirkulace vody z vodovodu v přípojce teplé vody zásobníku teplé vody.	ZKL	16 51 13
Termostatický směšovač jako ochrana před opařením		Tepelné bezpečnostní zařízení pro teplovodní potrubí. Rozsah nastavení 35–60 °C.	VTA32	15 60 15
Sada šroubového připojení 1"		Pro připojení ochrany proti opaření VTA32.		15 60 16
Ponorný ohřívač 2-6kW		Ponorný ohřívač zásobníku Sanicube 3N 400V 2-6kW	EKBU6C	EKBU6C
Ponorný ohřívač 2kW		Ponorný ohřívač zásobníku Sanicube 1N 230V 2kW	EKBUC2	EKBUC2
Ponorný ohřívač 3kW		Elektrický ohřívač pro zásobníky tepla Hybridcbe 1N 230V 3kW pro použití s jednotkami Altherma	EKBH3SD	EKBH3SD
Připojovací sada		Připojovací sada pro HybridCube 300l pro použití s vnitřními jednotkami Altherma	EKEPRHLT3HX	EKEPRHLT3HX
Připojovací sada		Připojovací sada pro HybridCube 500l pro použití s vnitřními jednotkami Altherma pouze vytápění	EKEPRHLT5H	EKEPRHLT5H
Připojovací sada		Připojovací sada pro HybridCube 500l pro použití s vnitřními jednotkami Altherma vyt/chlazení	EKEPRHLT5X	EKEPRHLT5X

EKHWP-PB



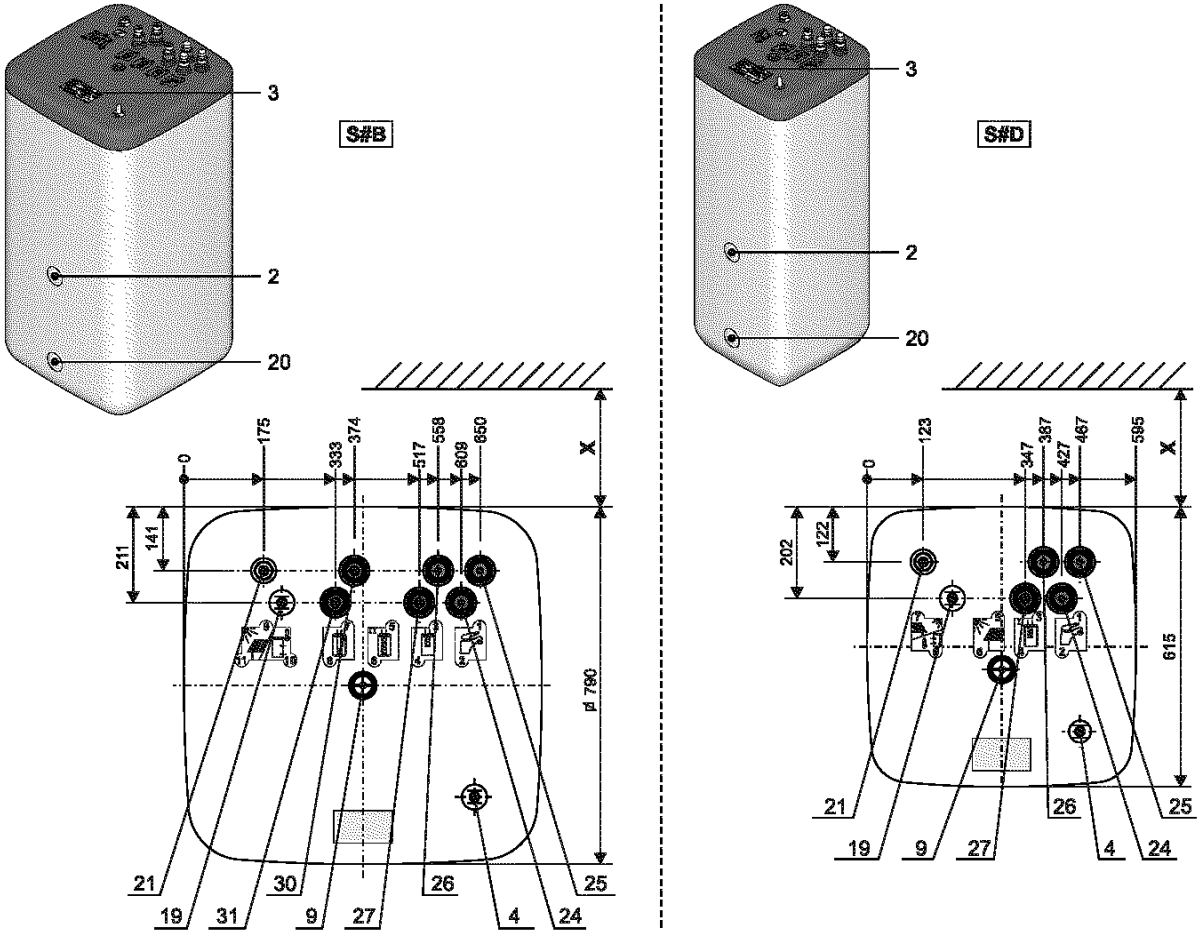
0081618744_0815

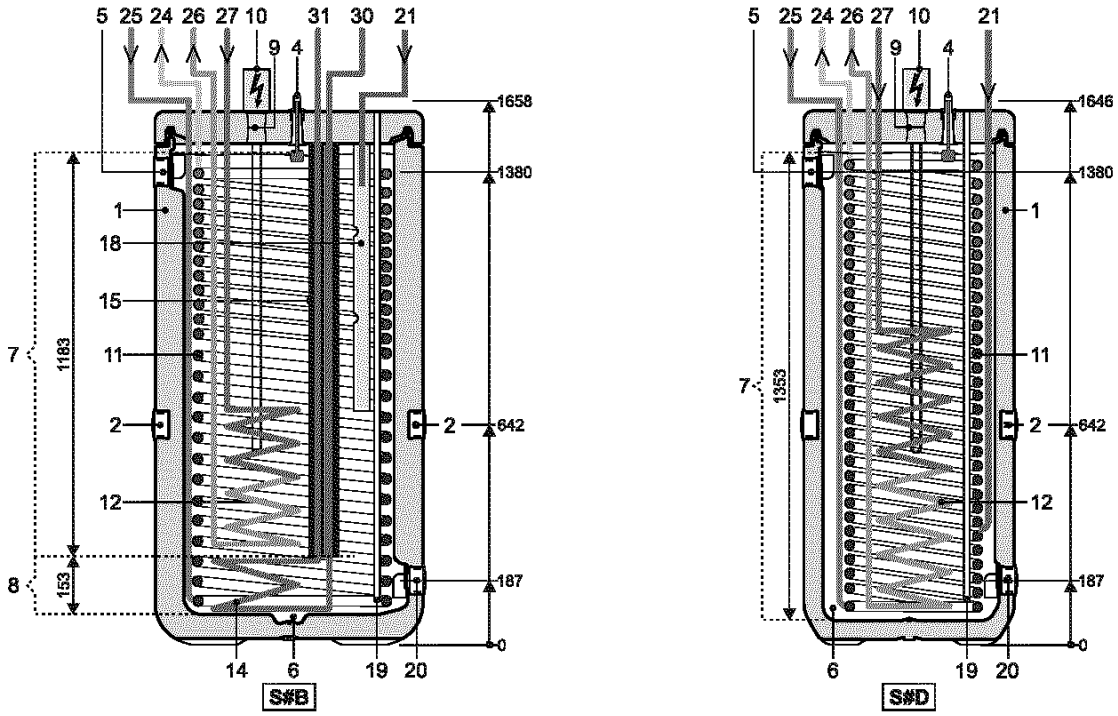
EKHWP-PB

Legend for dimensional

Item	Explanation	Connection marking cover (Storage tank type)		Applicable to hot water storage tank
		(300 l)	(500 l)	
1	Storage tank (polypropylene double walled jacked with PUR hard foam heat insulation)			All
2	Mount for solar R4 controller / handle			All
3	Type plate			All
4	Fill level indicator			All
5	Safety overflow connection (1 1/4" AG, 1" IG)			All
6	Pressure-free storage tank water			All
7	Hot water zone			All
8	Solar zone			S#B
9	Connection for electric immersion heater / booster heater (R 1 1/2" IG)			All
10	Optional: Electric immersion heater (designated as a booster heater in heat pump systems.)			All
11	Corrugated stainless steel pipe heat exchanger for domestic hot water using depressurised storage tank water			All
12	Stainless steel corrugated pipe heat exchanger for charging storage tank (SL-WT1) via 1st. heat source			S#B / S#D - S#G
14	Corrugated pipe stainless steel heat exchanger for heating support			S#B / S#F
15	Heat insulating jacket for heat exchanger to provide support for the heating			S#B / S#F
16	Stainless steel corrugated pipe heat exchanger for charging pressurised solar storage tank (SL-WT3)			S#F / S#G
17	Thermal insulation shell for pressurised solar heat exchanger (SL-WT3)			S#F
18	Solar inflow layering pipe			S#B
19	Sensor pocket for tank temperature sensor	8	10	All
20	Drain-back solar - return flow			S#B
	Filling and draining connection for storage tank water			All
21	Drain-back solar - flow	7	9	S#B
22	Pressurised solar - return flow	5	9	S#F / S#G
23	Pressurised solar - flow	6	11	S#F / S#G
24	Hot water connection*	2		All
25	Cold water connection*	1		All
26	Storage tank charging return flow (via 1st heat source)*	3		S#B / S#D / S#F / S#G
27	Storage tank charging flow (via 1st heat source)*	4		S#B / S#D / S#F / S#G
30	**Except Altherma LT:** Heating support outlet ↓* (connect to heating return!) **Only Altherma LT:** Storage tank conditioning/heating support return flow ↑ (connect to flow for heating)	7		S#B / S#F
31	**Except Altherma LT:** Heating support inlet ↑* (connect to return flow heat generator!) **Only Altherma LT:** Storage tank conditioning/heating support flow ↓ (connect to flow Altherma LT)	8		S#B / S#F
S#B	Hot water storage tank EKHWP500B			
S#D	Hot water storage tank EKHWP300B			
S#F	Hot water storage tank EKHWP500PB			
S#G	Hot water storage tank EKHWP300PB			
X	Recommended wall distance 200mm			All
AG	Outer thread			All
IG	internal thread			All
*	Recommended accessories (ZKB (2 in number))			All

EKHWP-B





Connections and dimensions, high performance hot water storage tank with solar support.

0081618744_0815

EKHWP-B

Legend for dimensional

Item	Explanation	Connection marking cover (Storage tank type)		Applicable to hot water storage tank
		(300 l)	(500 l)	
1	Storage tank (polypropylene double walled jacked with PUR hard foam heat insulation)			All
2	Mount for solar R4 controller / handle			All
3	Type plate			All
4	Fill level indicator			All
5	Safety overflow connection (1 1/4" AG, 1" IG)			All
6	Pressure-free storage tank water			All
7	Hot water zone			All
8	Solar zone			S#B
9	Connection for electric immersion heater / booster heater (R 1 1/2" IG)			All
10	Optional: Electric immersion heater (designated as a booster heater in heat pump systems.)			All
11	Corrugated stainless steel pipe heat exchanger for domestic hot water using depressurised storage tank water			All
12	Stainless steel corrugated pipe heat exchanger for charging storage tank (SL-WT1) via 1st. heat source			S#B / S#D - S#G
14	Corrugated pipe stainless steel heat exchanger for heating support			S#B / S#F
15	Heat insulating jacket for heat exchanger to provide support for the heating			S#B / S#F
16	Stainless steel corrugated pipe heat exchanger for charging pressurised solar storage tank (SL-WT3)			S#F / S#G
17	Thermal insulation shell for pressurised solar heat exchanger (SL-WT3)			S#F
18	Solar inflow layering pipe			S#B
19	Sensor pocket for tank temperature sensor	8	10	All
20	Drain-back solar - return flow			S#B
	Filling and draining connection for storage tank water			All
21	Drain-back solar - flow	7	9	S#B
22	Pressurised solar - return flow	5	9	S#F / S#G
23	Pressurised solar - flow	6	11	S#F / S#G
24	Hot water connection*	2		All
25	Cold water connection*	1		All
26	Storage tank charging return flow (via 1st heat source)*	3		S#B / S#D / S#F / S#G
27	Storage tank charging flow (via 1st heat source)*	4		S#B / S#D / S#F / S#G
30	**Except Altherma LT:** Heating support outlet ↓* (connect to heating return!) **Only Altherma LT:** Storage tank conditioning/heating support return flow ↑ (connect to flow for heating)	7		S#B / S#F
31	**Except Altherma LT:** Heating support inlet ↑* (connect to return flow heat generator!) **Only Altherma LT:** Storage tank conditioning/heating support flow ↓ (connect to flow Altherma LT)	8		S#B / S#F
S#B	Hot water storage tank EKHWP500B			
S#D	Hot water storage tank EKHWP300B			
S#F	Hot water storage tank EKHWP500PB			
S#G	Hot water storage tank EKHWP300PB			
X	Recommended wall distance 200mm			All
AG	Outer thread			All
IG	internal thread			All
*	Recommended accessories (ZKB (2 in number))			All

Konvektory tepelného čerpadla Daikin Altherma HPC

Co je konvektor tepelného čerpadla?

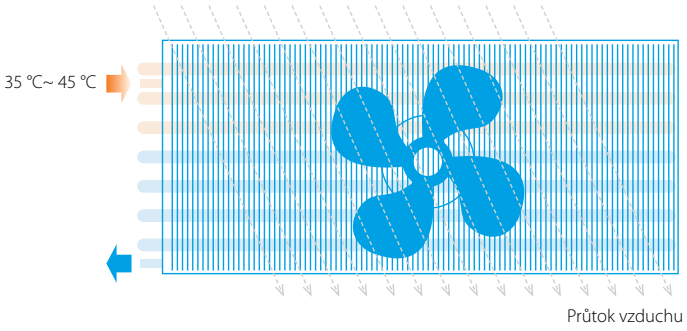
Daikin Altherma HPC poskytuje chlazení i vytápění. Systém je kompatibilní s podlahovým potrubím a radiátory ve vícezónové instalaci nebo může nahradit radiátory v kombinaci s nízkoteplotními tepelnými čerpadly. Jednotka je díky svému tichému provozu vhodná pro použití v ložnicích a obývacích pokojích.

Jak to funguje?

Konvektor tepelného čerpadla funguje podobně jako radiátor, protože i on používá pro vytápění místnosti konvekci. Radiátor vytváří konvekci, když jím proudí voda. U konvektoru tepelného čerpadla je proces konvekce rychlejší, protože je za ním malý ventilátor, který urychluje cyklus ohřevu.

Konvektor tepelného čerpadla vytváří v místnosti stejnou teplotu jako tradiční radiátor, ale s nižší teplotou vody uvnitř radiátoru, což z dlouhodobého hlediska přispívá k přímým úsporám energie pro koncové uživatele.

- Optimalizováno pro novostavby.
- Lze jej nastavit na nízkou teplotu vody (35 °C), což je ideální pro použití s tepelnými čerpadly.

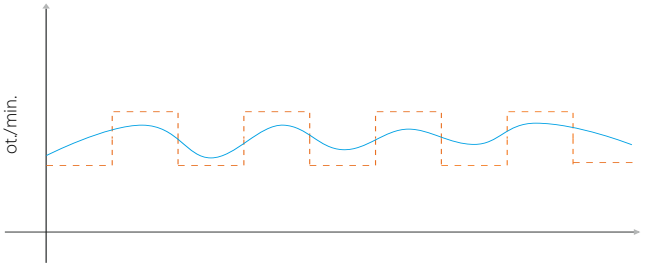


Modulovaný průtok vzduchu

Pokud je požadavek na vytápění nižší, jednotka zeslabí svůj proud vzduchu a sníží se otáčky ventilátoru, a tím se sníží i provozní hlučnost. Standardní ventilátor ovládaný vypínačem běžící na plné otáčky může zvýšit akustický tlak.

Invertor DC

Daikin Altherma HPC používá nejnovější technologie a spotřebovává méně elektrické energie, až pouhé 3 W v pohotovostním režimu.



Přirozená symbióza s tepelnými čerpadly

Díky tomu, že konvektory Daikin Altherma pracují na nízkou teplotu, se přirozeně hodí k tepelným čerpadlům Daikin. Řada konvektorů tepelného čerpadla se skládá ze 3 modelů:

1. Parapetní model s regulací kvality vnitřního vzduchu (volitelně)
2. Nástěnný model s dálkovým ovládáním
3. Model do podhledu skrytý ve stropě nebo ve stěně





Parapetní model Daikin Altherma HPC

Parapetní konvektor tepelného čerpadla zaujme nízkou hlučností a štíhlým designem, který získal ocenění RedDot Award 2020. Kromě vytápění a chlazení může jednotka zajišťovat také regulaci kvality vzduchu v místnosti.

Proč je kvalita vnitřního ovzduší důležitá



Kvalitou vnitřního ovzduší (IAQ) se rozumí kvalita vzduchu v budově nebo stavbě, který lidé v jejích vnitřních prostorách každý den dýchají.

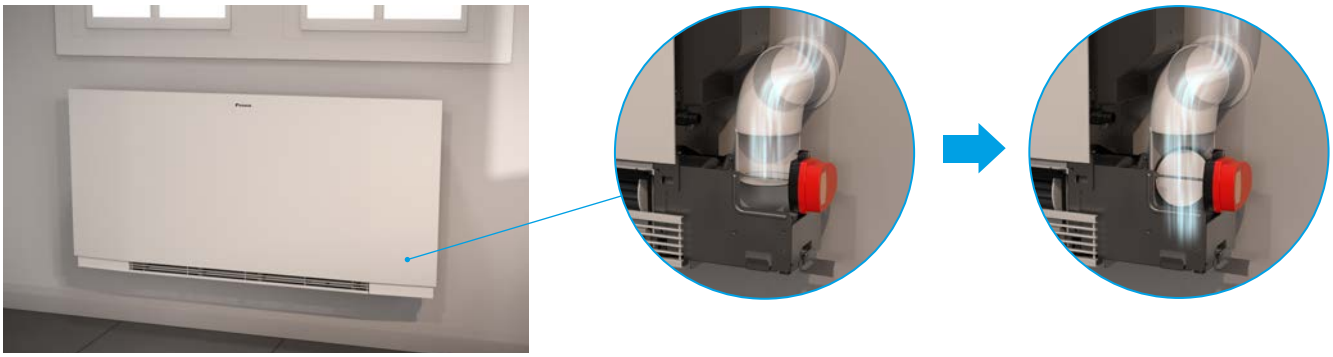
Při plánování nových obytných budov, škol, kanceláří nebo lehkých komerčních budov je třeba zvážit mnoho věcí. Kromě konstrukčních faktorů jsou to také témata vytápění, chlazení a často opomíjené téma kvality vzduchu v interiéru.

Věděli jste, že vzduch v místnostech, které dýcháme doma, v kanceláři nebo v hotelovém pokoji, může být ve skutečnosti mnohem více znečištěný než vzduch venku?

- 90 % svého času trávíme ve vnitřních prostorách
- Kvalita vzduchu v interiéru může být 2 až 5krát horší než kvalita venkovního vzduchu kvůli znečišťujícím látkám, jako jsou pyly, bakterie atd.

Jak Daikin Altherma HPC zajišťuje zdravou a příjemnou kvalitu vzduchu v interiéru?

Když je dosaženo určité úrovně znečištění vnitřního vzduchu, snímač IAQ otevře klapku, která umožní přívod čerstvého vzduchu. Přiváděný čerstvý vzduch je okamžitě ohříván nebo ochlazován (podle potřeby) konvektorem tepelného čerpadla. Vzduch v místnosti tak zůstává kvalitní a je zajištěn komfort.

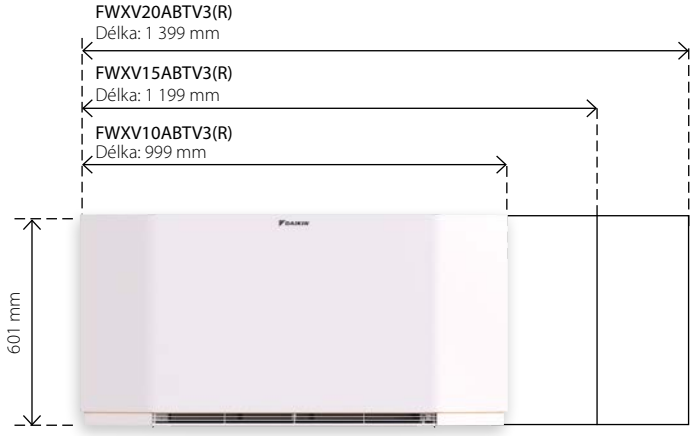




Tenký design

reddot winner 2020

Parapetní klimatizace Daikin Altherma HPC má hloubku pouhých 135 mm, která se hodí do každého domu nebo bytu. Optimalizovaný design byl oceněn cenou Reddot Design Award 2020.



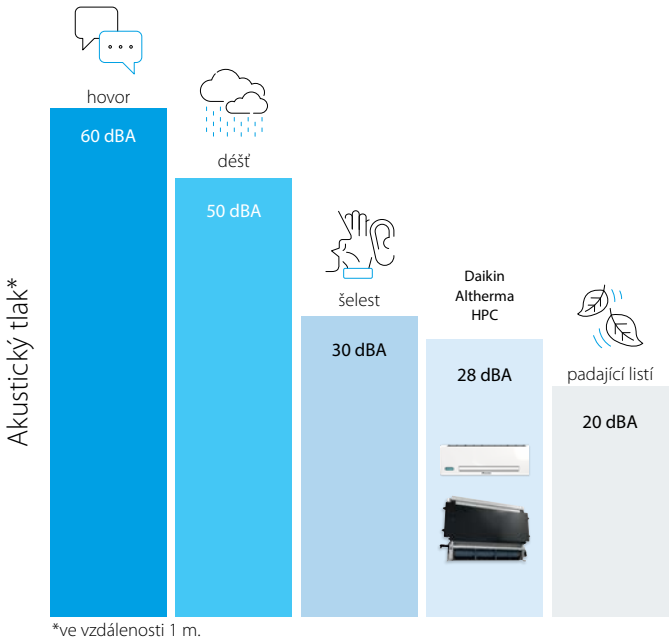
Rychlý a výkonný

Daikin Altherma HPC kombinuje výhody podlahového vytápění obytných prostor a radiátorů. Poskytuje rychlejší velkokapacitní ohřev nebo chlazení a lze jej nastavit na velmi nízké teploty (režim 35/30 °C).



Diskrétní

Když jednotka dosáhne nastavené teploty plynule modulovaný ventilátor sníží své otáčky a je tišší. U nástěnných a jednotek do podhledu měří akustický tlak 25 dB(A) ve vzdálenosti 1 m při nastavení ventilátoru na nízké otáčky. Ještě nižší akustický tlak v supertichém režimu (noční režim).



*ve vzdálenosti 1 m.

Řízení

Společnost Daikin nabízí širokou řadu ovladačů s mnoha funkcemi a vynikajícím designem.

EKRTCTRL1



- Vestavěný regulátor
- Úplná modulace
- Barevný displej

EKRTCTRL2



- Vestavěný regulátor
- 4 nastavení rychlosti

EKWHCTRL1



- Nástěnný regulátor
- Úplná modulace
- V kombinaci s EKWHCTRL0

EKPCBO



- Vestavěný regulátor
- ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
- V kombinaci s externími termostaty

EKWHCTRL1A



- Nástěnný regulátor
- Úplná modulace
- V kombinaci s EKWHCTRL0
- Obsahuje snímač kvality vzduchu v místnosti

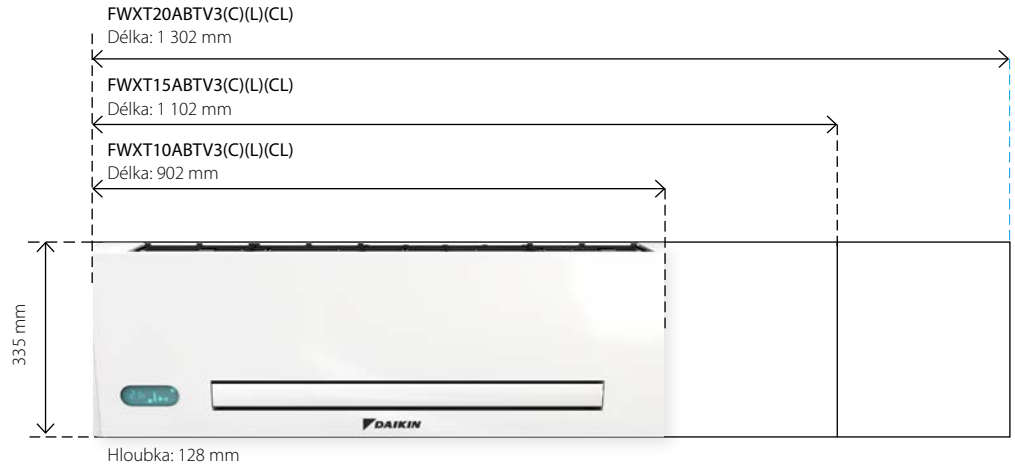


Nástěnný model

Díky svému štíhlému designu naše nástěnná jednotka diskrétně splyne s vaším interiérem a zároveň vám pomůže ušetřit cenné místo na podlaze.

Tenký design

Kompaktní jednotka Daikin Altherma HPC je vyrobena s kovovým opláštěním, včetně všech ventilů.



Řízení

Výběr:
- Plně modulovaný ovladač umožňující dálkové ovládání jednotky.
- Infračervený dálkový ovladač a dotykový panel.

EKWHCTRL1



- Nástěnný regulátor
- Úplná modulace
- Pro modely FWXT-ABTV3(L)

Infračervené dálkové ovládání



- Dálkové
- Úplná modulace
- Pro modely FWXT-ABTV3C(L)

Malé rozměry



1 **Tenká hloubka**
Hloubka 128 mm je vynikajícím technickým úspěchem, který zaručuje dokonalé umístění v každé domácnosti.

2 **Více prostoru pro ventily**
Snadná instalace: prostor pro hydraulické ventily je široký a snadno přístupný.

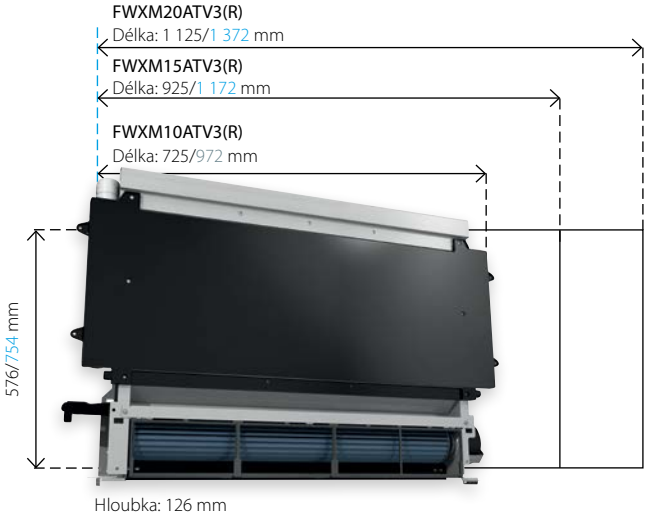
3 **Modulovaný průtok vzduchu**
Pokud je požadavek na vytápění nižší, jednotka zeslabí svůj proud vzduchu a sníží se otáčky ventilátoru, a tím se sníží i provozní hlučnost.



Model do podhledu

Zapomeňte na instalaci vytápění nebo chlazení: náš model do podhledu zmizí ve stěně nebo ve stropě, abyste měli vizuální komfort, a přitom si zachová své jedinečné schopnosti vytápění a chlazení.

Tenký design



Modré rozměry se týkají předního krytu.

Řízení

EKWHCTRL1



- Nástěnný regulátor
- Úplná modulace
- V kombinaci s EKWHCTRL0

Flexibilní instalace
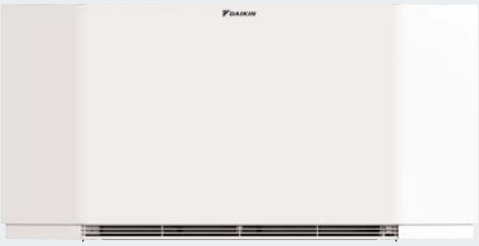
Daikin Altherma HPC lze instalovat čtyřmi různými způsoby, což umožňuje instalaci téměř ve všech podmínkách. Jednotku lze umístit vodorovně nebo svisle. Pro horizontální instalaci do stropu se nabízejí tři různé možnosti:

- Horizontální krycí panel a vertikální mřížka pro výstup vzduchu
- Horizontální mřížka sání a vertikální mřížka výstupu vzduchu
- Horizontální sací a výstupní mřížky





Konvektory tepelného čerpadla



FWXV-ABTV3(R)

Vnitřní jednotka					**FWXV10ABTV3(R)**	**FWXV15ABTV3(R)**	**FWXV20ABTV3(R)**
Chladicí výkon při 7/12 °C	Min.			kW	0,78	1,10	1,13
	Stř.			kW	1,11	1,65	1,98
	Max.			kW	1,62	2,64	2,99
Pocitový chladicí výkon při 7/12 °C	Min.			kW	0,58	0,82	0,85
	Stř.			kW	0,71	1,15	1,55
	Max.			kW	1,25	1,91	2,33
Topný výkon při 45/40 °C	Min.			kW	0,87	1,12	1,11
	Stř.			kW	1,27	1,83	2,32
	Max.			kW	1,96	2,86	3,50
Příkon	Min.			W	6	7	8
	Stř.			W	10	13	15
	Max.			W	19	25	31
Otáčky ventilátoru	Min.			ot./min.		720	
	Stř.			ot./min.		1.220	
	Max.			ot./min.		1.700	
Opláštění	Barva					Bílá , RAL 9003	
	Materiál					Kovová deska	
Rozměry	Jednotka	Výška		mm		601	
		Šířka		mm	999	1.199	1.399
		Hloubka		mm		135	
	Jednotka v obalu	Výška		mm		690	
		Šířka		mm	1.230	1.430	1.630
		Hloubka		mm		210	
Hmotnost	Jednotka			kg	20	23	26
	Jednotka v obalu			kg	21	24	27
Balení	Materiál					Karton	
	Hmotnost			kg		1	
Výměník tepla	Množství					1	
	Objem ve vnitřním výměníku			l	0,80	1,13	1,46
		Maximální provozní tlak		bar		10	
Okruh vody	Připojovací rozměry			palce		samčí 3/4"	
	Materiál potrubí					Měď	
	Vytápění – pokles tlaku vody při 45/40 °C	Min.		kPa	7	9	8
		Stř.		kPa	8	14	15
		Max.		kPa	11	23	22
	Vytápění – pokles tlaku vody při 7/12 °C	Min.		kPa	7	9	8
		Stř.		kPa	8	14	15
		Max.		kPa	11	23	22
	Vytápění – průtok vody při 45/40 °C	Min.		kg/h	150	193	191
		Stř.		kg/h	218	315	399
		Max.		kg/h	337	492	602
	Vytápění – průtok vody při 7/12 °C	Min.		kg/h	134	189	194
		Stř.		kg/h	191	284	341
		Max.		kg/h	279	454	514
	Tlak	Vytápění/Max.		bar		10	
Hladina akustického výkonu	Min.			dBA	40	42	43
	Stř.			dBA	47	49	50
	Max.			dBA	56	57	58
Provozní rozsah	Vytápění	Teploty vody	Min.	°C		30	
			Max.	°C		85	
	Chlazení	Teploty vody	Min.	°C		5	
			Max.	°C		18	
	Vnitřní instalace	Okolní prostředí	Min.	°CDB		0	
			Max.	°CDB		45	
Systémy regulace	Infračervené dálkové ovládání					ne	
	Regulace zahrnuta					ano	
Elektrické specifikace					**FWXV10ABTV3(R)**	**FWXV15ABTV3(R)**	**FWXV20ABTV3(R)**
Elektrické napájení	Fáze					1	
	Frekvence			Hz		50	
	Napětí			V		230	
Spotřeba elektrické energie	Max.			W	19	25	31
	Pohotovostní režim			W	3	4	5
Proud	Maximální proud při provozu			A	0,15	0,21	0,27

Konvektory tepelného čerpadla



FWXT-ABTV3(C)(L)(CL)

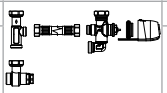
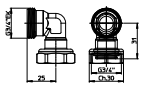
Vnitřní jednotka					**FWXT10ABTV3(C)(L)(CL)**	**FWXT15ABTV3(C)(L)(CL)**	**FWXT20ABTV3(C)(L)(CL)**
Chladicí výkon při 7/12 °C	Min.			kW	0,49	0,62	0,70
	Stř.			kW	0,88	1,08	1,21
	Max.			kW	1,24	1,61	1,94
Pocitový chladicí výkon při 7/12 °C	Min.			kW	0,37	0,52	0,57
	Stř.			kW	0,70	0,86	1,02
	Max.			kW	0,98	1,27	1,52
Topný výkon při 45/40 °C	Min.			kW	0,55	0,79	0,74
	Stř.			kW	1	1,36	1,55
	Max.			kW	1,50	2,01	2,13
Příkon	Min.			W		5	
	Stř.			W	8	9	10
	Max.			W	19	20	29
Otáčky ventilátoru	Min.			ot./min.		680	
	Stř.			ot./min.		1.100	
	Max.			ot./min.		1.500	
Opláštění	Barva					Bílá , RAL 9003	
	Materiál					Kovová deska	
Rozměry	Jednotka	Výška		mm		335	
		Šířka		mm	902	1.102	1.302
		Hloubka		mm		128	
	Jednotka v obalu	Výška		mm		490	
		Šířka		mm	1.030	1.230	1.430
		Hloubka		mm		210	
Hmotnost	Jednotka			kg	14	16	19
	Jednotka v obalu			kg	15	17	20
Balení	Materiál					Karton	
	Hmotnost			kg		1	
Výměník tepla	Množství					1	
	Objem ve vnitřním výměníku			l	0,50	0,61	0,77
		Maximální provozní tlak		bar		10	
Okruh vody	Připojovací rozměry			palce		samčí 3/4"	
	Materiál potrubí					Měď	
	Vytápění – pokles tlaku vody při 45/40 °C	Min.		kPa	5,10	4,81	6
		Stř.		kPa	12	6,30	6,40
		Max.		kPa	16,30	7,20	8,10
	Vytápění – pokles tlaku vody při 7/12 °C	Min.		kPa	4,80	4,70	5,50
		Stř.		kPa	10,50	5,60	5,40
		Max.		kPa	11,70	5,10	5,30
	Vytápění – průtok vody při 45/40 °C	Min.		kg/h	100	140	150
		Stř.		kg/h	170	240	300
		Max.		kg/h	260	350	420
	Vytápění – průtok vody při 7/12 °C	Min.		kg/h	80	110	120
		Stř.		kg/h	150	190	210
		Max.		kg/h	210	280	330
	Tlak	Vytápění/Max.		bar		10	
Hladina akustického výkonu	Min.			dBA	35	36	37
	Stř.			dBA	46	47	48
	Max.			dBA	53	54	55
Provozní rozsah	Vytápění	Teploty vody	Min.	°C		30	
			Max.	°C		85	
	Chlazení	Teploty vody	Min.	°C		5	
			Max.	°C		18	
	Vnitřní instalace	Okolní prostředí	Min.	°CDB		0	
			Max.	°CDB		45	
Systémy regulace	Infračervené dálkové ovládání					ano pro modely C	
	Regulace zahrnuta					ano	
Elektrické specifikace					**FWXT10ABTV3(C)(L)(CL)**	**FWXT15ABTV3(C)(L)(CL)**	**FWXT20ABTV3(C)(L)(CL)**
Elektrické napájení	Fáze					1	
	Frekvence			Hz		50	
	Napětí			V		230	
Spotřeba elektrické energie	Max.			W	19	20	29
	Pohotovostní režim			W	3	4	5
Proud	Maximální proud při provozu			A	0,16	0,18	0,24

Konvektory tepelného čerpadla



FWXM-ATV3(R)

Vnitřní jednotka					FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)
Chladicí výkon při 7/12 °C	Min.			kW	0,75	1,15	1,32
	Stř.			kW	1,36	2,08	2,39
	Max.			kW	2,12	2,81	3,30
Pocitový chladicí výkon při 7/12 °C	Min.			kW	0,59	0,83	1,02
	Stř.			kW	1,07	1,51	1,84
	Max.			kW	1,72	2,11	2,71
Topný výkon při 45/40 °C	Min.			kW	0,82	1,20	1,47
	Stř.			kW	1,53	2,16	2,59
	Max.			kW	2,21	3,02	3,81
Příkon	Min.			W	4	6	5
	Stř.			W	8	11	11
	Max.			W	19	20	29
Otáčky ventilátoru	Min.			ot./min.		680	
	Stř.			ot./min.		1.100	
	Max.			ot./min.		1.500	
Opláštění	Materiál					Bez opláštění	
Rozměry	Jednotka	Výška		mm		576	
		Šířka		mm	725	925	1.125
		Hloubka		mm		126	
	Jednotka v obalu	Výška		mm		690	
		Šířka		mm	830	1.030	1.230
		Hloubka		mm		210	
Hmotnost	Jednotka			kg	12	15	18
	Jednotka v obalu			kg	13	16	19
Balení	Materiál					Karton	
	Hmotnost			kg		1	
Výměník tepla	Množství				1	1	1
	Objem ve vnitřním výměníku			l	0,80	1,13	1,46
		Maximální provozní tlak		bar		10	
Okruh vody	Připojovací rozměry			palce		samčí 3/4"	
	Materiál potrubí					Měď	
	Vytápění – pokles tlaku vody při 45/40 °C	Min.		kPa	1,50	2,70	3
		Stř.		kPa	4,30	9,30	8,90
		Max.		kPa	1,90	19,10	21,20
	Vytápění – pokles tlaku vody při 7/12 °C	Min.		kPa	1,90	2,70	2,50
		Stř.		kPa	4,30	9,90	8,80
		Max.		kPa	8,20	17,10	18
	Vytápění – průtok vody při 45/40 °C	Min.		kg/h	141	206	253
		Stř.		kg/h	263	372	445
		Max.		kg/h	380	519	655
	Vytápění – průtok vody při 7/12 °C	Min.		kg/h	129	198	227
		Stř.		kg/h	234	358	411
		Max.		kg/h	365	483	568
	Tlak	Vytápění/Max.		bar		10	
Hladina akustického výkonu	Min.			dBA	35	36	36
	Stř.			dBA	45	46	47
	Max.			dBA	53	54	55
Provozní rozsah	Vytápění	Teploty vody	Min.	°C		30	
			Max.	°C		85	
	Chlazení	Teploty vody	Min.	°C		5	
			Max.	°C		18	
	Vnitřní instalace	Okolní prostředí	Min.	°CDB		0	
			Max.	°CDB		45	
Systémy regulace	Infračervené dálkové ovládání					ne	
	Regulace zahrnuta					ne	
Elektrické specifikace					**FWXM10ATV3(R)**	**FWXM15ATV3(R)**	**FWXM20ATV3(R)**
Elektrické napájení	Fáze					1	
	Frekvence			Hz		50	
	Napětí			V		230	
Spotřeba elektrické energie	Max.			W	19	20	29
	Pohotovostní režim			W	3	4	5
Proud	Maximální proud při provozu			A	0,16	0,18	0,26

							
			FWXV10ABTV3(R)	FWXT10ABTV3(C)(L)(CL)	FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)
			FWXV15ABTV3(R)	FWXT15ABTV3(C)(L)(CL)			
			FWXV20ABTV3(R)	FWXT20ABTV3(C)(L)(CL)			
Popis	**Obrázek**	**Název materiálu**					
Vestavěné elektronické řízení SMART TOUCH s plně modulovaným ventilátorem a termostatem PID		EKRTCTRL1	•				
Vestavěné elektronické ovládání SMART TOUCH 4 rychlosti s termostatem		EKRTCTRL2	•				
Vestavěný přepínač pro ovládání 4 rychlostí, který lze kombinovat s kompatibilními termostaty Daikin.		EKPCBO	•		•	•	•
Palubní řídicí jednotka se 4 rychlostmi pro kombinaci se 4 rychlostními termostaty		EKPCB4S	•		•	•	•
Vestavěná řídicí jednotka 1–10 V pro kombinaci s termostaty 1–10 V		EKPCB10	•		•	•	•
Vestavěný ovladač pro EKWHCTRL1		EKWHCTRL0	•		•	•	•
Nástěnný ovladač SMART LCD s tepelnou sondou, bílé opláštění		EKWHCTRL1	•	• (kromě FWXT-ABTV3(C/CL)	•	•	•
Nástěnný ovladač SMART LCD s teplotní sondou, bílý kryt, včetně čidla kvality vnitřního vzduchu		EKWHCTRL1A	•				
IR dálkové ovládání				Standard (pouze FWXT-ABTV3(C/CL))			
Sada klapek pro čerstvý vzduch		EKFCD80	•				
Estetické nohy		EKFA	•				
Poháněný dvoucestný ventil (FWXV/M)		EK2VK0	•		•	•	•
Poháněný dvoucestný ventil (FWXT)		EKT2VK0		•			
Poháněný třícestný ventil (FWXV/M)		EK3VK1	•		•	•	•
Poháněný třícestný ventil (FWXT)		EKT3VK1		•			
Koleno 90 °C		EKEUR90	•		•	•	•
Nástavec		EKDIST	•		•	•	•
Kolektor kondenzátu pro vodorovnou instalaci		EKM10COH	•				
		EKM15COH	•				
		EKM20COH	•				
Kovové opláštění		EKM10CS			•		
		EKM15CS				•	
		EKM20CS					•
Přední kryt pro instalaci na stropě		EKM10CH			•		
		EKM15CH				•	
		EKM20CH					•
Přední kryt pro nástěnnou instalaci		EKM10CV			•		
		EKM15CV				•	
		EKM20CV					•
Šroubení přívodu vzduchu		EKM10DH			•		
		EKM15DH				•	
		EKM20DH					•
Výdech 90° s profilem ve tvaru C (horizontální instalace)		EKM10D90			•		
		EKM15D90				•	
		EKM20D90					•
Teleskopický výdech		EKM10DT			•		
		EKM15DT				•	
		EKM20DT					•
Hliníková mřížka sání vzduchu s přímým prouděním vzduchu		EKM10IS			•		
		EKM15IS				•	
		EKM20IS					•
Výdech s přímým průtokem vzduchu		EKM10SV			•		
		EKM15SV				•	
		EKM20SV					•
Hliníková mřížka sání vzduchu se zakřiveným prouděním vzduchu		EKM10IC			•		
		EKM15IC				•	
		EKM20IC					•
Hliníková mřížka výstupu vzduchu se zakřiveným prouděním vzduchu		EKM10CA			•		
		EKM15CA				•	
		EKM20CA					•

Daikin Altherma ST

Maximální využití obnovitelných zdrojů energie



Proč si vybrat solární panel Daikin Altherma ST?

ECH$_2$O

Termické panely Daikin jsou navrženy tak, aby doplňovaly různé topné systémy a získávaly více obnovitelné energie pro dodávku teplé vody do vaší domácnosti.

☑ Komfort

- Flexibilní solární systém pro beztlakové a tlakové solární systémy
- Podpora ohřevu užitkové teplé vody a vytápění solární energií
- Vysoce účinné ploché solární panely, které jsou k dispozici ve 3 variantách instalace:
  - Na střeše
  - Ve střeše
  - Plochá střecha

☑ Energetická účinnost

Řada zásobníků tepla ECH2O: Úspory v přípravě teplé vody se solární podporou
Snižte své náklady na energii využitím obnovitelné energie slunce pomocí našich solárních systémů pro ohřev vody. Lze jej použít v menších i větších domácnostech, zákazníci si mohou vybrat mezi tlakovým a beztlakovým systémem.

☑ Spolehlivost

Certifikát Keymark

- Solární kolektory společnosti Daikin získaly certifikaci Solar Keymark. V celé Evropě je známu, že certifikace produktů pro solární systémy Keymark pomáhá uživatelům vybírat kvalitní solární kolektory.
  Ve většině evropských zemí je tato certifikace povinná, aby byly výrobky způsobilé pro dotace.



011-7S1016 F



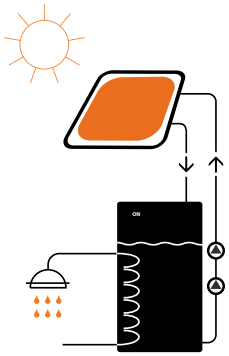
Beztlakový solární systém

Jak to funguje?

- Spuštěním čerpací stanice dojde k naplnění primární sítě a zajištění přenosu energie ze solárních kolektorů do zásobníku tepla
- Kdykoli čerpací stanice přestane pracovat, voda obsažená v kolektorech se vrátí zpět do tepelného zásobníku
- Přívod vzduchu umožňující vypouštění je zajištěn clonou umístěnou vždy mimo vodu (při atmosférickém tlaku)
- Díky tomuto jedinečnému způsobu fungování nejsou nutná žádná bezpečnostní zařízení, pojistné ventily, expanzní nádoby, zpětné ventily ani glykol

Výhody

- 0 % glykolu: kapalinou přenášející teplo je pouze voda uvnitř systému
- Samočinný systém s modulací čerpací stanice v závislosti na teplotách uvnitř kolektorů a tepelného zásobníku
- Automatické řízení režimu odmrazování a zamezení režimu přehřátí
- Žádné uvedení solárního systému do provozu, žádná výměna teplonosné kapaliny



Tlakový solární systém

Jak to funguje?

- Teplonosná kapalina je smíchána s glykolem, aby se zabránilo zamrznutí v systému solárních kolektorů
- Kdykoli solární kolektory dosáhnou užitečné teploty, systém zajišťuje nepřetržitou dodávku energie
- Energie z kolektorů se díky spirále vrací zpět do tepelného zásobníku

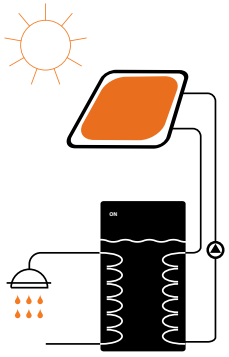
Výhody

Monovalentní

- Solární systém je využíván jako první zdroj vytápění a může být kombinován s nástěnným kotlem. Studená voda se nejprve předehřeje v tepelném zásobníku a kotel může v případě potřeby okamžitě dodat další teplo.

Bivalentní

- V solárním systému je integrován pomocné topné těleso. Teplá užitková voda se vyrábí přímo v tepelném zásobníku. Přídavný ohřívač zajišťuje zálohu v případě slabého slunečního svitu.



Solární panel – přehled EKSV21P – malý vertikální model

Seznam materiálu pro standardní solární panely pro přípravu teplé užitkové vody a podporu vytápění EKSV21P

Solární panel
EKSV21P



Počet solárních panelů Typ instalace Položka	Typ	Objednací č.	2 Na střeše Množství	2 Ve střeše Množství	3 Na střeše Množství	3 Ve střeše Množství	4 Na střeše Množství	4 Ve střeše Množství	5 Na střeše Množství	5 Ve střeše Množství
Solární panel	EKSV21P	16 20 12-RTX	2	2	3	3	4	4	5	5
Připojení solárního panelu	FIX-VBP	16 20 16-RTX	1	1	2	2	3	3	4	4
Instalační lišta pro jednotlivé solární panely	FIX MP 100	16 20 66	2	2	3	3	4	4	5	5
Instalační sada pro instalaci na střeše pro jeden solární panel DB+P) (2 střešní háky na sadu)	FIX-ADDP	16 20 85	4 [2)]	0	6 [2)]	0	8 [2)]	0	10 [2)]	0
Instalační balíček pro instalaci do střechy, základní úložiště pro dva solární panely	IB EKSV21P	16 20 17	0	1	0	1	0	1	0	1
Instalační balíček ve střeše, přídavné úložiště pro centrální solární panel	IE EKSV21P	16 20 18	0	0	0	1	0	2	0	3

Seznam materiálů standardních solárních panelů se systémem Drain-back

Typ instalace	Typ	Objednací č.	Na střeše Množství	Ve střeše Množství
Řídicí jednotka a čerpadlo	RPS 4	EKSRPS4A	1	1
Podpora pro připojení trubkového solárního panelu	TS	16 42 45	1	1
Připojovací potrubí solárního panelu	CON 15	16 47 32	1	1
Střešní průchodka solárního panelu na střeše	EKSRCAP EKSRCRP	EKSRCAP antracit EKSRCRP červená	1	0
Instalační příslušenství, solární panel ve střeše	RCIP	16 20 37-RTX	0	1

Jmenovitý objem, kompletní systém				
Počet solárních panelů	2	3	4	5
Propojovací vedení 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Jmenovitý objem systému (L)	20,2	21,5	22,8	24,1

Seznam materiálu pro solární panely v tlakovém systému [1)]

Počet solárních panelů Položka	Typ	Objednací č.	až 2 Množství	až 3 Množství	4 až 5 Množství
Regulátor	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1	1
Tlaková stanice solární panel	EKSRDS2A	EKSRDS2A	1	1	1
Solární panelové tlakové vedení DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN16	CON CP16	16 20 75	1	1	0
Solární panelové tlakové vedení DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN20	CON CP20	16 20 76	0	0	1
Expanzní nádoba se solárním panelem 12 l *	MAG S12	16 20 70	1	0	0
Expanzní nádoba se solárním panelem 25 l *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0
Expanzní nádoba se solárním panelem 35 l *	MAG S 35	16 20 51-RTX	0	0	1
Instalační materiál solární panel s tlakovým systémem [1)]	RCP	EKSRCP	1	1	1

DB Drain-back systém

P Tlakový systém

DB) Vyžaduje se pouze u instalací se systémem Drain Back.

P) Vyžaduje se pouze u tlakových instalací.

* Standardní doporučení, po podrobném výpočtu expanzní nádoby mohou být nutné jiné expanzní nádoby.

1) Střešní prostupy pro instalaci na střechu a na plochou střechu zajišťuje zákazník.
Solární kapalinu je třeba objednat zvlášť.

2) V případě potřeby je třeba zkontrolovat počet střešních háků (viz montážní pokyny ADM).

Solární panel – přehled EKSV26P – standardní vertikální model

Seznam materiálu pro standardní solární panely pro přípravu teplé užitkové vody a podporu vytápění EKSV26P

Solární panel
EKSV26P



Počet solárních panelů Typ instalace Položka	Typ	Objednací č.	2 Na střeše Množství	2 Ve střeše Množství	2 Plochá střecha Množství	3 Na střeše Množství	3 Ve střeše Množství	3 Plochá střecha Množství	4 Na střeše Množství	4 Ve střeše Množství	4 Plochá střecha Množství	5 Na střeše Množství	5 Ve střeše Množství	5 Plochá střecha Množství
Solární panel	EKSV26P	EKSV26P	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Připojení solárního panelu	FIX-VBP	16 20 16 - RTX	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Montážní lišta pro jeden kolektor	FIX MP 130	16 20 67	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Střešní instalační balíček pro jeden solární panel DB+P) (2 střešní háky na sadu)	FIX-ADDP	16 20 85	4 [2)]	0	0	6 [2)]	0	0	8 [2)]	0	0	10 [2)]	0	0
Instalační sada na střechu, základní oplechování pro dva solární panely	IB V26P	16 20 19	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Střešní instalační balíček, přídavné oplechování pro centrální solární panel	IE V26P	16 20 20	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0
Rám pro plochou střechu, základní balení pro dva solární panely	FB V26P	16 20 58	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Rám pro plochou střechu, rozšiřující sada přídavných solárních panelů	FE V26P	16 20 59	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3

Seznam materiálů standardních solárních panelů se systémem Drain-back

Počet solárních panelů Typ instalace / Artikl	Typ	Objednací č.	Na střeše Množství	Ve střeše Množství	Plochá střecha Množství
Řídicí jednotka a čerpadlo	EKSRPS4A	EKSRPS4A	1	1	1
Přídavné podpěrné žlaby pro připojení trubkového solárního panelu	TS	16 42 45	1	1	1
Připojovací potrubí solárního panelu	CON 15	16 47 32	1	1	1
Střešní průchodka solárního panelu na střeše	EKSRCAP EKSRCRP	EKSRCAP antracit EKSRCAP červená	1	0	0
Instalační příslušenství, solární panel ve střeše	RCIP	16 20 37-RTX	0	1	0
Střešní průchodka solárního panelu na střeše	RCFP	16 20 38-RTX	0	0	1

Seznam materiálu pro solární panely v tlakovém systému [1)]

Počet solárních panelů Typ instalace / Artikl	Typ	Objednací č.	až 2 Množství	až 3 Množství	4 až 5 Množství
Regulátor	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1	1
Tlaková stanice solární panel	EKSRDS2A	EKSRDS2A	1	1	1
Solární panelové tlakové vedení DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN16	CON CP16	16 20 75	1	1	0
Solární panelové tlakové vedení DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN20	CON CP20	16 20 76	0	0	1
Expanzní nádoba se solárním panelem 12 l *	MAG S12	16 20 70	1	0	0
Expanzní nádoba se solárním panelem 25 l *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0
Expanzní nádoba se solárním panelem 35 l *	MAG S 35	16 20 51-RTX	0	0	1
Instalační materiál solární panel s tlakovým systémem [1)]	RCP	EKSRCP	1	1	1

Jmenovitý objem, kompletní systém				
Počet solárních panelů	2	3	4	5
Propojovací vedení 15 m	DN16	DN16	DN20	DN20
Jmenovitý objem systému (L)	21	22,7	24,4	26,1

Solární panel – přehled EKSH26P – standardní horizontální model

Seznam materiálu pro standardní solární panely pro přípravu teplé užitkové vody a podporu vytápění EKSH26P

Solární panel
H26 P

Počet solárních panelů Typ instalace Položka	Typ	Objednací č.	1 Na střeše Množství	1 Plochá střecha Množství	2 Na střeše Množství	2 Plochá střecha Množství	3 Na střeše Množství	3 Plochá střecha Množství	4 Na střeše Množství	4 Plochá střecha Množství	5 Na střeše Množství	5 Plochá střecha Množství
Solární panel	EKSH26P	EKSH26P	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Připojení solárního panelu	FIX-VBP	16 20 16 - RTX	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
Instalační lišta pro jednotlivé solární panely	FIX MP 200	16 20 68	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Střešní instalační balíček pro jeden solární panel P) (4 střešní háky na sadu)	FIX-ADDP	16 20 85	2 [2)]	0	4 [2)]	0	6 [2)]	0	8 [2)]	0	10 [2)]	0
Základní sada nosného rámu pro plochou střechu pro jeden solární panel	FB H26P	16 20 60	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Podstavec pro plochou střechu Rozšiřující sada pro jeden další solární panel	FE H26P	16 20 61	0	0	0	1	0	2	0	3	0	4

Jmenovitý objem, kompletní systém				
Počet solárních panelů	2	3	4	5
Propojovací vedení 15 m	DN16	DN16	DN 0	DN20
Jmenovitý objem systému (L)	21,6	23,9	26	28,1

Seznam materiálu pro solární panely v tlakovém systému 1)

Počet solárních panelů Typ instalace / Artikl	Typ	Objednací č.	až 3 Množství	4 až 5 Množství
Regulátor	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1
Tlaková stanice solární panel	EKSRDS2A	EKSRDS2A	1	1
Solární panelové tlakové vedení DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	0
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN16	CON CP16	16 20 75	1	0
Solární panelové tlakové vedení DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	1
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN20	CON CP20	16 20 76	0	1
Expanzní nádoba se solárním panelem 12 l *	MAG S12	16 20 70	0	0
Expanzní nádoba se solárním panelem 25 l *	MAG S 25	16 20 50	1	0
Expanzní nádoba se solárním panelem 35 l *	MAG S 35	16 20 51-RTX	0	1
Instalační materiál solární panel s tlakovým systémem 1)	RCP	EKSRCP	1	1

P Tlakový systém

DB) Vyžaduje se pouze u instalací se systémem Drain Back.

P) Vyžaduje se pouze u tlakových instalací.

* Standardní doporučení, po podrobném výpočtu expanzní nádoby mohou být nutné jiné expanzní nádoby.

1) Střešní prostupy pro instalaci na střechu a na plochou střechu zajišťuje zákazník. Solární kapalinu je třeba objednat zvlášť.

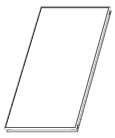
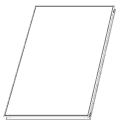
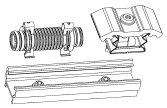
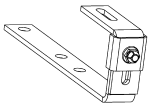
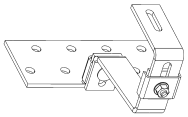
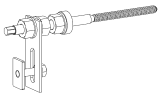
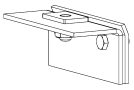
2) V případě potřeby je třeba zkontrolovat počet střešních háků (viz montážní pokyny ADM).

Solární panely pro tlakové použití a systém Drain-back

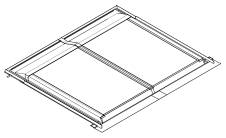
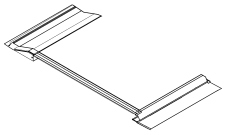
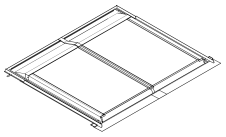
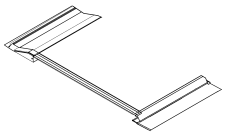
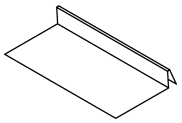


Vysoce účinné ploché solární panely

Stabilní vodotěsný rám solárního panelu z černého eloxovaného hliníku, vysoce speciální povrchová úprava a bezpečnostní sklo, nízká reflexe, účinná tepelná izolace zadní roviny solárního panelu pomocí minerální vlny. Minimální účinnost solárních panelů je více než 525 kWh/m² za rok (místo: Würzburg, Německo). Vhodné pro systémy drain back a tlakové systémy.

		Položka	Typ	Objednací č.
Vysoce účinný plochý solární panel EKSV21P		(2 000 × 1 006 × 85 mm), plocha solárního panelu 1,79 m², hmotnost 35 kg, obsah vody 1,3 l. Max. 6 bar.	EKSV21P	EKSV21P
Vysoce účinný plochý solární panel EKSV26P		(2 000 × 1 300 × 85 mm), plocha solárního panelu 2,35 m², hmotnost 42 kg, obsah vody 1,7 l. Max. 6 bar.	EKSV26P	EKSV26P
Vysoce účinný plochý solární panel EKSH26P		(1 300 × 2 000 × 85 mm), plocha solárního panelu 2,35 m², hmotnost 42 kg, obsah vody 2,1 l. Max. 6 bar.	EKSH26P	EKSH26P
Připojení solárního panelu		Montážní profilová spojka, dilatační spáry a dvojité upínací bloky.	FIX-VBP	16 20 16-RTX
Instalační profilová lišta pro EKSV21P		Skládá se z instalačních profilových lišt a upevňovacích svorek solárních panelů.	FIX MP 100	16 20 66
Instalační profilová lišta pro EKSV26P		Skládá se z instalačních profilových lišt a upevňovacích svorek solárních panelů.	FIX MP 130	16 20 67
Instalační profilová lišta pro EKSH26P		Skládá se z instalačních profilových lišt a upevňovacích svorek solárních panelů.	FIX MP 200	16 20 68
Podpora pro připojení trubkového solárního panelu		Podpěrné žlaby (5 kusů, délka vždy 1,3 m) pro podepření plastových přípojek solárních panelů v systému Drain-Back.	TS	16 42 45
Sada pro instalaci na střešní krytinu		4 střešní háky pro ploché střešní krytiny, např. břidlice, pro jeden solární panel.	FIX ADS	16 47 23
Střešní instalační sada MULTI		2 výškově nastavitelné střešní háky pro drain back a tlakový systém, včetně montážního materiálu.	FIX-ADDP	16 20 85
Držák na střechu s vlnitým povrchem		4 držáky včetně spojovacího materiálu pro jeden panel.	FIX-WD	16 47 03-RTX
Držák střechy pro svařovanou plechovou krytinu		4 držáky včetně spojovacího materiálu pro jeden panel. Poznámka: pouze pro montáž na střechu.	FIX-BD	16 47 04-RTX

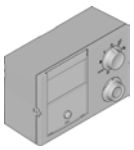
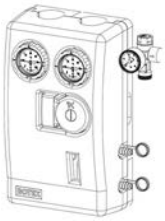
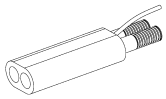
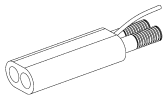
Solární panely pro tlakové použití a systém Drain-back

		Položka	Typ	Objednací č.
Základní střešní montážní balíček EKSV21P		Základní oplechování pro dva solární panely, sada kanálů včetně instalačního materiálu. Minimální sklon střechy 15°.	IB V21P	16 20 17
Rozšiřující sada pro montáž na střechu EKSV21P		Přídavný balíček pro další solární panel, sada kanálů včetně instalačního materiálu. Minimální sklon střechy 15°.	IE V21P	16 20 18
Montážní balíček do střechy EKSV26P		Základní oplechování pro dva solární panely, sada kanálů včetně instalačního materiálu. Minimální sklon střechy 15°.	IB V26P	16 20 19
Rozšiřující montážní balíček do střechy EKSV26P		Přídavný balíček pro další solární panel, sada kanálů včetně instalačního materiálu. Minimální sklon střechy 15°.	IE V26P	16 20 20
Dodatková sada krycí tašky do střechy		30 kusů vrstev pro ploché krytiny, např. břidlice (na jedno základní balení do střechy potřebujete jedno doplňkové balení).	FIX-IES	16 46 16-RTX
Základní balení rámu pro ploché střechy pro montáž dvou solárních panelů EKSV26P na ploché střechy		Předmontovaný systém pro jednoduchou a rychlou instalaci, nastavitelný sklon (30° až 60°). Vhodné pro zónu zatížení větrem WLZ 2 (pouze v omezené míře pro WLZ 3).	FB V26P	16 20 58
Rozšiřující balení rámu s plochou střechou pro jeden další solární panel EKSV26P		Rozšíření pro FB V26P.	FE V26P	16 20 59
Základní balení rámu pro ploché střechy pro montáž jednoho kolektoru EKSH26P na ploché střechy		Předmontovaný systém pro jednoduchou a rychlou instalaci, nastavitelný sklon (30° až 60°). Vhodné pro zónu zatížení větrem WLZ 2 (pouze v omezené míře pro WLZ 3).	FB H26P	16 20 60
Rozšiřující balení rámu s plochou střechou pro jeden další solární panel EKSH26P		Rozšíření pro FB H26P.	FE H26P	16 20 61
Demontážní nářadí kanálů systému drain-back			FIX LP	16 20 29-RTX

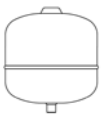
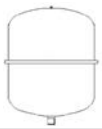
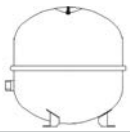
DB Drain-back systém

P Tlakový systém

Solární panel – tlakový systém

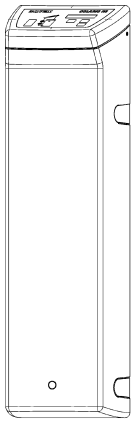
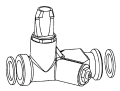
		Položka	Typ	Objednací č.
Regulátor		Diferenciální regulátor teploty pro solární panel s tlakovým systémem. Regulátor s grafickým displejem pro zobrazení např. hydraulických schémat a bilance zisku. Zahrnuje i zpětné vedení a snímač teploty zásobníku a pouzdro pro montáž na stěnu.	EKSDSR1A	EKSDSR1A
Tlaková stanice		Skládá se z: Potrubní přípojka ø 22 mm včetně lisovacích šroubení a podpěrných objímek (5×), jednotka měření průtoku s 2 × kohoutem KFE, integrovaný odlučovač vzduchu, kulové kohouty s integrovanou ochranou proti zpětnému toku, čerpadlo Grundfos Solar 25-65, bezpečnostní skupina s manometrem, včetně izolace a instalačního příslušenství.	EKSRDS2A	EKSRDS2A
Solární panelové tlakové vedení DN 16		15 m tepelně izolovaného vlnitého potrubí z nerezové oceli pro tlakové systémy solárních panelů s vloženým senzorovým potrubím o jmenovité velikosti DN 16. Pro systémy až se 3 solárními panely a délkou vedení až 25 m. Bez připojovacích armatur.	CON 15P16	16 20 73
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN 16		Všechna nezbytná šroubení pro připojení tlakového solárního potrubí DN 16. Vyžadováno spolu s CON 15P16.	CON CP16	16 20 75
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN 16		Šroubení pro připojení dvou tlakových solárních vedení DN 16.	CON XP16	16 20 71
Solární panelové tlakové vedení DN 20		15 m tepelně izolovaného vlnitého potrubí z nerezové oceli pro tlakové systémy solárních panelů s vloženým senzorovým potrubím o jmenovité velikosti DN 20. Pro systémy do 5 solárních panelů a délky vedení do 25 m. Bez připojovacích armatur.	CON 15P20	16 20 74
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN 20		Všechna nezbytná šroubení pro připojení tlakového solárního potrubí DN 20. Vždy vyžaduje také CON 15P20.	CON CP20	16 20 76
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN 20		Šroubení pro připojení tlakového solárního potrubí DN 20.	CON P20	16 20 72
Instalační materiál solární panel s tlakovým systémem		Šroubení pro instalaci tlakového systému a materiál pro instalaci solárního panelu obsahuje instalační materiál pro solární panel a připojovací trubku, 2 m tepelné izolace odolné proti UV záření pro vnější vedení, šroubení pro připojení a snímač teploty panelu. Střešní prostup musí být poskytnut zákazníkem.	RCP	EKSRCP
Připojení řady solárních panelů pro solární panel s tlakovým systémem		Souprava pro připojení dvou řad solárních panelů vedle sebe. Skládá se z instalačního materiálu pro solární panely, svorek pro vyrovnání potenciálů, koncovek, připojovacích kolen a 1 m tepelně izolovaného potrubí.	CON LCP	16 20 45

Solární panel – tlakový systém

	Položka		Typ	Objednací č.
Expanzní nádoba 12 l s připojovacím blokem		Pro solární panely s tlakovými systémy max. 2 × EKSV21P – solární panely.	MAG S12	16 20 70
Expanzní nádoba 25 l s připojovacím blokem		Pro solární panely s tlakovými systémy max. 3 solárních panelů.	MAG S 25	16 20 50
Expanzní nádoba 35 l s připojovacím blokem		Pro solární panely s tlakovými systémy max. 5 solárních panelů.	MAG S 35	16 20 51-RTX
GLYCOL CORACON SOL 5F		20 l nádoba s předmíchanou solární kapalinou, funkční rozsah do -28 °C.	CORACON SOL 5F	16 20 52-RTX
GLYCOL CORACON SOL 5		1 l koncentrátu solární kapaliny pro rozšíření mrazového rozsahu. S 20 l solární kapaliny s 1 l aditiva je rozsah použití až do -33 °C. U 20 l solární kapaliny s 2× 1 l aditiva se funkční rozsah rozšiřuje až na -38 °C.	CORACON SOL 5	16 20 53

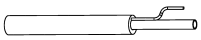
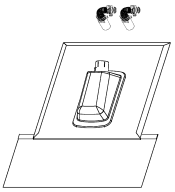
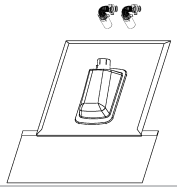
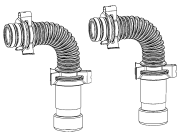
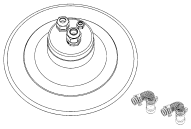
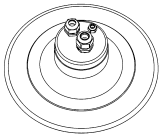
Solární panely – systém drain back

DB

Položka			Typ	Objednací č.
Regulační a čerpací jednotka EKSRPS4		Jednotka připravená k zapojení (230 V), s digitální regulací rozdílu teplot, snímači teploty vratné a zásobní nádrže, vysoce účinným oběhovým čerpadlem. INFO: Snímač průtoku (FLS 20), který je součástí dodávky, zajišťuje efektivnější provoz přístroje EKSRPS4. Kromě přímého výpočtu tepelného výkonu umožňuje snímač modulaci provozního čerpadla, a tím další úsporu elektrické energie.	EKSRPS4	EKSRPS4A
Připojovací kabel pro blokování kontaktů hořáku		Pro RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25M.	BSKK	16 41 10-RTX
Regulátor průtoku solárního panelu FlowGuard		S indikátorem průtoku 2 až 16 l/min.	FLG	16 41 02-RTX
Připojovací potrubí solárního panelu		Připravené propojovací vedení 15 m mezi solárním panelem a čerpací stanicí, které se skládá z tepelně izolovaného přívodního a vratného potrubí s integrovaným kabelem snímače.	CON 15	16 47 32
Připojovací potrubí solárního panelu		Připravené propojovací vedení 20 m mezi solárním panelem a čerpací stanicí, které se skládá z tepelně izolovaného přívodního a vratného potrubí s integrovaným kabelem snímače.	CON 20	16 47 33

Solární panely – systém drain back

DB

		Položka	Typ	Objednací č.
Prodlužovací připojovací trubka solárního panelu		Připraven k připojení včetně instalačního materiálu a připojovacích šroubení D = 10,0 m Maximální možná délka připojovacího potrubí: Počet solárních panelů: Max. délka 2: 45 m 3: 30 m 4: 17 m 5: 15 m	CON X 100	16 42 63
Nástavec vstupní trubky		Tepelně izolovaný odolný proti UV záření, délka = 8 m, včetně připojovací armatury pro vedení snímače solárního panelu.	CON XV 80	16 42 64
Průchod střechou, antracit		Balíček střešního prostupu s připojovacími armaturami a instalačním materiálem pro solární panely, který se skládá z antracitového střešního prostupu, instalačního materiálu pro solární panely a připojovací trubky, 2 m tepelné izolace odolné proti UV záření pro vnější oblast, připojovacích armatur s odpojovacími nástroji a snímačem teploty panelu.	EKSRCAP	EKSRCAP
Průchod střechou, červená taška		Balíček střešního prostupu s připojovacími armaturami a instalačním materiálem pro solární panely, který se skládá z červeného střešního prostupu, instalačního materiálu pro solární panely a připojovací trubky, 2 m tepelné izolace odolné proti UV záření pro vnější oblast, připojovacích armatur s odpojovacími nástroji a snímačem teploty panelu.	EKSRCRP	EKSRCRP
Připojení řady solárních panelů		Souprava pro připojení dvou řad solárních panelů, jedna nad druhou. Skládá se z instalačního materiálu pro solární panely, svorek pro vyrovnání potenciálů, koncovek, připojovacích kolen a 1 m tepelně izolovaného potrubí.	CON RVP	16 20 35-RTX
Instalační materiál, solární panel ve střeše		Připraveno k zapojení včetně instalačního materiálu a připojovacích armatur.	RCIP	16 20 37-RTX
Průchod střechou, plochá střecha		Balíček střešního prostupu s připojovacími armaturami a instalačním materiálem pro solární panely, který se skládá ze střešního prostupu ploché střechy, instalačního materiálu pro solární panely a připojovací trubky, 8,5 m tepelné izolace odolné proti UV záření pro vnější oblast, připojovacích armatur s odpojovacími nástroji a snímačem teploty panelu.	RCFP	16 20 38-RTX
Střešní prostup plochou střechou pro střídavé boční připojení solárních panelů		Prostupy plochou střechou se šroubovými spoji a zaslepovacími zátkami pro nepoužívané prostupy.	CON FE	16 47 09

Solární kolektor

Termální solární kolektor pro výrobu teplé vody

- Solární kolektory mohou vyrobit až 70 % energie potřebné pro přípravu teplé vody, což představuje významnou úsporu nákladů
- Horizontální solární kolektor pro přípravu teplé vody pro domácnost
- Vertikální solární kolektor pro přípravu teplé vody pro domácnost
- Velmi účinné kolektory s vysoce selektivním pláštěm přeměňují krátkovlnné sluneční záření na teplo
- Snadná instalace na střešní tašky
- Lze použít pro beztlakové a tlakové aplikace



EKSV21P

Příslušenství				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Upevnění				Svisle		Vodorovně
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	2.000x1.006x85	2.000x1.300x85	1.300x2.000x85
Hmotnost	Jednotka		kg	33	42	
Objem			L	1,30	1,70	2,10
Povrch	Vnější		m^2	2,01	2,60	
	Průzor		m^2	1.800	2.360	
	Absorbér		m^2	1,80	2,36	
Plášť				Mikroterm (absorpce max. 96 %, emise cca 5 % ± 2 %)		
Absorbér				Harfový registr měděných trubek s laserově navařenou hliníkovou deskou s vysoce selektivní povrchovou úpravou		
Zasklení				Jednotabulové bezpečnostní sklo, propustnost +/- 92 %		
Přípustný sklon střechy	Min. – Max.		°	15 ~ 80		
Provozní tlak	Max.		bar	6		
Stagnující teplota	Max.		°C	192		
Tepelný výkon	Účinnost kolektoru (ηcol)		%	53		
	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu η0		%	0,71		
	Koeficient tepelné ztráty a1		W/m^2.K	4.300		
	Teplotní závislost koeficientu tepelné ztráty a2		W/m^2.K^2	0,006		
	Tepelný výkon		kJ/K	4,90	6,50	

EKSRPS4A/EKSRDS2A

Čerpací stanice

- Spoří energii a snižuje emise CO_2 se solárním systémem pro výrobu teplé vody
- Čerpací stanici lze připojit k nízkotlakému solárnímu systému
- Čerpací stanice a řízení zajišťují přenos solárního tepla do zásobníku na teplou vodu



EKSRPS4A

Příslušenství				EKSRPS4A	EKSRDS2A
Upevnění				Na straně zásobníku	Nástěnné
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	815x142x230	410x314x154
Hmotnost	Jednotka		kg	6,40	6
Provozní rozsah	Teplota okolí	Min. – Max.	°C	5 ~ 40	- ~ 40
Provozní tlak	Max.		bar	-	6
Stagnující teplota	Max.		°C	85	120
Regulace	Typ			Digitální ovladač teplotních rozdílů s textovým displejem	
	Příkon		W	2	5
Snímač	Snímač teploty solárního panelu			Pt1000	
	Snímač akumulačního zásobníku			PTC	-
	Snímač vratné větve			PTC	-
	Snímač průtoku a teploty na vstupu			Napěťový signál (3,5 V DC)	-
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí		Hz/V	1 ~/50/230	-/50/230
Přívod napájení				Vnitřní jednotka	
Příslušenství	Solární čerpadlo		W	37,3	23
	Roční spotřeba energie příslušenství Qaux		kWh	92,1	89
	Solární – pohotovostní režim		W	2,00	5,00

Onecta

Nově s hlasovým ovládáním pro ještě intuitivnější ovládání domácnosti.

onecta

Naskenujte QR kód
a stáhněte si aplikaci

works with the Google Assistant

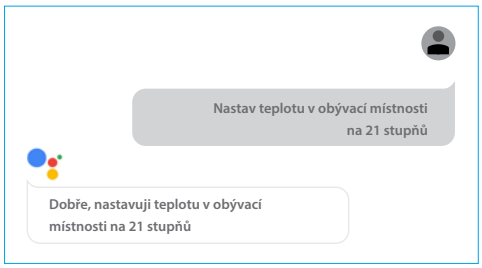
amazon alexa



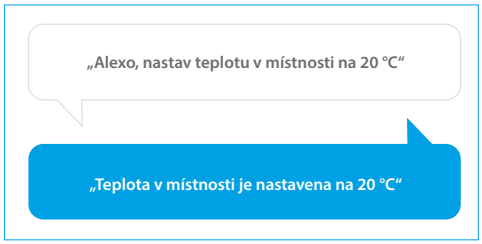
Aplikace Onecta nově podporuje hlasové ovládání, které zrychluje a zjednodušuje ovládání jednotek. Funguje ve více jazycích a je kompatibilní s chytrými zařízeními, jako jsou Google Assistant a Amazon Alexa.

Available on the App Store

GET IT ON Google Play



Příklad použití hlasového ovládání přes Google Assistant

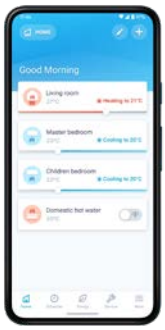




Plánovat

Nastavte program, kdy má systém fungovat, a vytvořte až šest akcí za den.

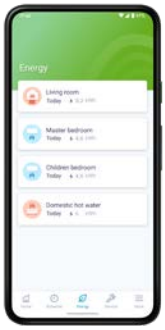
- ☑ Naplánujte pokojovou teplotu a provozní režim
- ☑ Povoluje režim prázdnin a šetří náklady



Regulace

Přizpůsobte si systém tak, aby vyhovoval vašemu životnímu stylu a celoročním nárokům na úroveň pohodlí.

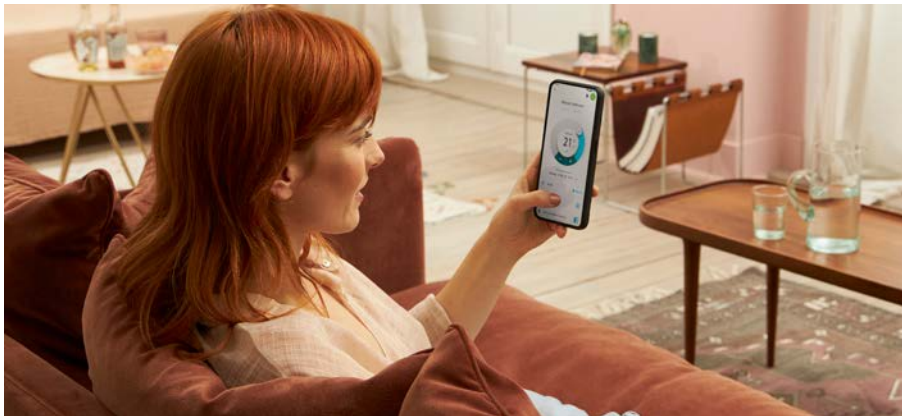
- ☑ Změňte pokojovou teplotu a teplotu teplé vody
- ☑ Zapnutím výkonného režimu zvýšíte produkci teplé vody



Sledovat

Získejte celkový přehled, jak systém funguje a kolik spotřebovává energie.

- ☑ Zkontrolujte stav systému vytápění
- ☑ Zobrazte grafy spotřeby energie (den, týden, měsíc)



Dostupnost funkce závisí na typu systému, konfiguraci a provozním režimu. Funkcionalita aplikace je dostupná, pouze když systém Daikin a aplikace mají spolehlivé připojení na internet.

Stand By Me

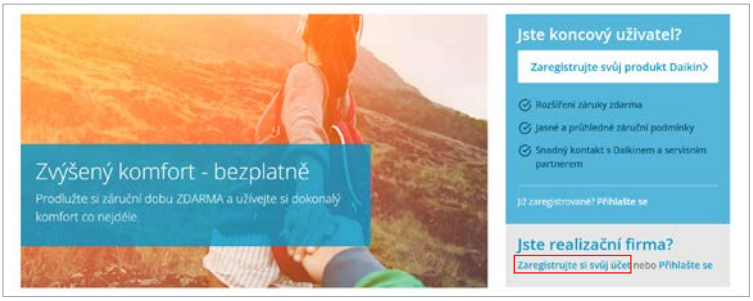
Stručný návod na registraci

Proč registrovat vaší společnost na platformě Stand By Me?

- Strukturovaný přehled všech vašich instalovaných zařízení
- Všechny záruky a informace přehledně na jednom místě
- Jednoduchý a rychlý kontatk společnosti Daikin

po registraci tepelného čerpadla získáte prodlouženou záruku až **7 let**

Jak se zaregistrovat jako profesionál?



1

Na domovské stránce https://standbyme.daikin.cz/cs/ v pravé straně, kliknete na odkaz **Jste realizační firma?** Zaregistrujte si svůj účet. viz. červený rámeček



2

Vyplňte formulář s potřebnými údaji o vaší společnosti včetně zaškrtnutí políčka se souhlasem o kontaktování a celou registraci potvrdíte tlačítkem **Registrovat**



3

Po odeslání registračního formuláře obdržíte email s odkazem pro ověření emailové adresy. Kliknutím na odkaz regisrtaci dokončíte.

Po potvrzení emailové adresy se můžete přihlásit do svého StandByMe účtu.

Registrace partnerských společností neprobíhá automatizovaně. Společnost Daikin musí vždy ověřit vaše údaje předtím, než vám povolí přístup. Prosíme o trpělivost. V případě dotazů kontaktujte zákaznickou podporu nebo svého obchodního zástupce.

Systém školení k tepelným čerpadlům Daikin Altherma 3/4

Základní instalační školení tepelných čerpadel DAIKIN

Získaný certifikát Vás opravňuje k odborné instalaci tepelného čerpadla řady Altherma 3/Altherma 4.

- zpoplatněno částkou 500 CZK bez DPH
- místa školení: **Praha, Brno Plzeň**
- délka školení: **jednodenní**
- obdržíte: USB FLASH s podklady ze školení a stavební připraveností, CERTIFIKÁT
- platnost certifikátu: 2 roky od data vystavení

Přihlášení na školení Daikin

Servisní autorizační školení tepelných čerpadel DAIKIN

Získaný certifikát Vás opravňuje k odborné instalaci, uvedení do provozu, údržbě a servisu tepelného čerpadla řady ALTHERMA. Školení je možné absolvovat pouze po získání certifikátu „ZÁKLADNÍ INSTALAČNÍ ŠKOLENÍ".

- zpoplatněno částkou 1.000 CZK bez DPH
- místo školení: **Praha**
- délka školení: **jednodenní/dvoudenní**
- požadavky: přístup do **https://my.daikineu.com a Stand By Me (E-care)**; notebook, D-Checker
- obdržíte: CERTIFIKÁT
- platnost certifikátu: 2 roky od data vystavení

Registrace na školení pomocí Zákaznické portálu



Workshop pro autorizované partnery

Školení na obnovu certifikátu po ukončení platnosti certifikátu „Servisní autorizační školení".
Certifikát Vás opravňuje k odborné instalaci, uvedení do provozu, údržbě a servisu tepelných čerpadel Altherma.

- zpoplatněno částkou 1.000 CZK bez DPH
- místo školení: **Praha**
- délka školení: **jednodenní**
- požadavky: přístup do **https://my.daikineu.com a Stand By Me (E-care)**; notebook, D-Checker, programovací kabely
- obdržíte: CERTIFIKÁT
- platnost certifikátu: 2 roky od data vystavení

Registrace na školení
pomocí Zákaznické portálu



Stand By Me Certified Partner

Stand By Me Certified Partner

Daikin Altherma 4 pracuje s chladivem R290. R290 má hořlavý a výbušný charakter, proto je důležité, aby technici s ním pracující byly seznámeni s prací s chladivy a vědomi si potenciálních rizik. Různá stadia životního cyklu zařízení vyžadují různé úrovně znalostí a schopností.

Více informací u vašeho obchodního zástupce

Tento program jsme vytvořili s jediným cílem: **poskytnout vám i vašim zákazníkům klid a jistotu**, že se mohou spolehnout na špičkovou instalaci a profesionální poprodejní servis.

Podporujeme naše instalační partnery prostřednictvím odborných školení vedených specialisty společnosti Daikin. Díky nim získáte nejen hlubší znalosti, ale i konkurenční výhodu na trhu.

Systém proškolení je součástí Stand By Me Certified Partner programu

L1	**Online – 30 min – Ilustrace – Bezpečnostní školení:** Informace o osvědčených postupech pro skladování, přepravu a instalaci jednotek s R290.	**Instalace Registrace**
L2A	**Online – 40 min – Videa – Bezpečnostní školení:** Vysvětlení bezpečnostních postupů při úvádění do provozu, údržbě, opravě a vyřazení z provozu.	
L2B **L3**	**Osobně – 2 dny – Bezpečnostní a produktové školení:** Navazující praktické školení práce s chladivem R290 a samotnou jednotkou Altherma 4.	**UDP Servis**
T&E	**Nářadí a vybavení:** Seznam doporučeného vybavení a nářadí pro práci s chladivem R290.	



Poznámky

Poznámky

Poznámky

Poznámky

Online podpora pro partnery

■ Partnerská zóna

Zde najdete systémy a programy pro vaši každodenní spolupráci se značkou Daikin a zákazníky.

■ E-parts

Systém pro specifikaci a objednávku náhradních dílů.

Kontakt: service@daikin.cz

■ Zákaznický portál

Přehledný a snadný systém ulehčující spolupráci se společností Daikin. Nabídky, objednávky a faktury na jednom místě.

■ Reklamace

Pro vytvoření reklamace využijte našeho reklamačního formuláře pro instalační firmy

Kontakt: reklamace@daikin.cz

■ Objednávky

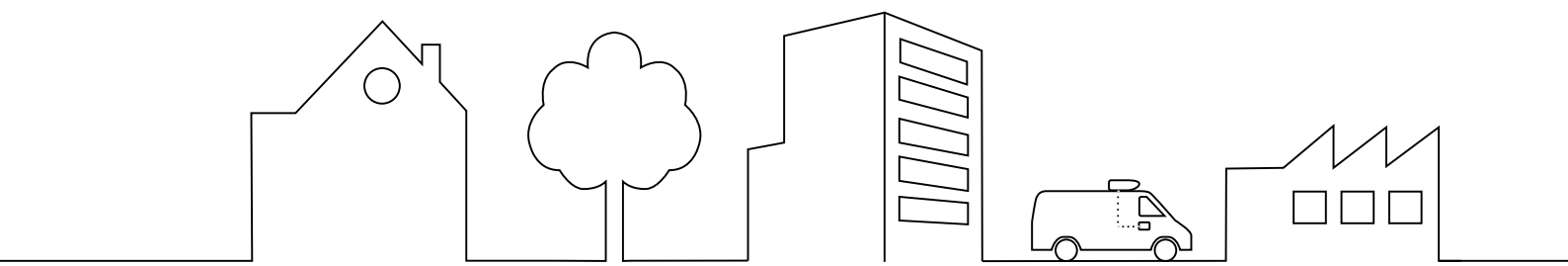
Přehledný objednávkový formulář pro objednání zařízení dle nabídky či vlastní specifikace.

Kontakt: objednavky@daikin.cz

■ Technická podpora

Technická podpora pro řešení složitějších aplikací v residenčním segmentu portfolia Daikin.

Kontakt: podpora@daikin.cz





Tepelná čerpadla Daikin jsou vyvíjena a vyráběna v Evropě,

což zajišťuje rychlé dodání, dostupný servis a špičkovou evropskou kvalitu.

Instalačním firmám nabízíme certifikovaný školicí program,

aby byla zajištěna nejvyšší kvalita montáže a služeb. Kdykoli nás potřebujete, jsme nablízku!

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE – CZECH REPUBLIC spol. s r.o.

Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4 – Michle · Tel.: +420 221 715 700 · Fax: +420 221 715 701 · e-mail: office@daikin.cz · www.daikin.cz

Produkty Daikin distribuuje:

Společnost Daikin Europe N.V. se podílí na programu Eurovent pro certifikaci jednotek fan coil a systémů s proměnným průtokem chladiva. Zkontrolujte platnost certifikátu na adrese: www.eurovent-certification.com

Tato publikace je určena pouze pro informaci a nepředstavuje závaznou nabídku společnosti Daikin Europe N.V. Společnost Daikin Europe N.V. sestavila obsah této publikace podle svých nejlepších vědomostí. Nepřebíráme žádné výslovné nebo z okolností vyplývající záruky úplnosti, přesnosti, spolehlivosti nebo vhodnosti pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění. Společnost Daikin Europe N.V. výslovně odmítá jakoukoliv zodpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody v nejširším slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití a/nebo interpretace této publikace, nebo by se k ní mohly vztahovat. Veškerý obsah je předmětem autorských práv společnosti Daikin Europe N.V.

Katalog vytápění | září 2025
Vyhrazujeme si právo na chyby tisku a změny modelu.