

HITACHI

—
YUTAKI 2020
LUFT - VAND



Cooling & Heating



Oplev Hitachis klimaløsninger



Yutaki Luft / Vand Varmepumper



Yutaki luft / vand varmepumper

Yutaki S






Yutaki S Combi



Yutaki M



Oversigtstabel

	Yutaki S	Yutaki S Combi	Yutaki M
			
	Opvarmning, køling og varmt vand	Opvarmning, køling og varmt vand	Opvarmning, køling og varmt vand
Produktsortiment	RWM-2~10N(R)E	RWD-2~6N(R)W(S)E	RASM-3~6(V)(N/R)E
Applikationer	Lavtemperatur radiator, gulvvarme, fancoil, varmt vand og pool opvarmning. Ideel til nye bygninger og udskiftning af vægvarmere.	Lavtemperatur radiator, gulvvarme, fancoil, indbygget varmvandsbeholder og poolopvarmning. Ideel til husholdninger med begrænset plads grundet den indbyggede varmtvandsbeholder.	Lavtemperatur radiator, gulvvarme, fancoil, varmt vand og pool opvarmning. Kompakt enhed, ideel til installationer med lidt plads indendørs.
Varmekapacitet kW (min/max)	1.85 – 32.00	1.85 – 17.80	2.10 – 17.80
COP 7 °C ude / 30 / 35 °C vand	5.25	5.25	5.00
Kølekapacitet kW (min/max)	3,80 – 20.60	3,80 – 13.70	6.00 – 13.70
EER 35 °C ude / 7 – 12 °C vand	3.54	3.54	3.54
Max. opvarmnings-temperatur °C	60	60	60
Max arbejdsområde varme °C	-25 ~ 25	-25 ~ 25	-25 ~ 25
Max arbejdsområde køl °C	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46
Max arbejdsområde vand	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
Kompressor	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Energiklasse	A++ (A+++)*	A++ (A+++)*	A++ (A+++)*

* Fra september 2019 udvides energimærket til klasse A+++.
Vores varmepumper opfylder allerede disse høje krav i dag

Dine fordele

Yutaki Luft/Vand Varmepumper

1 Yutaki, alt-i-én. Skræddersyet til ethvert behov

Vores Yutaki luft-til-vand-varmpumper forsyner dig ikke kun med varme og brugsvand, men også med muligheden for afkøling, året rundt. Derudover er Yutaki desuden kompatibel med solcellepaneler og poolvarmere.

Ydeligere, så har Yutaki muligheden for at producere varme ved to forskellige temperaturer, så temperaturerne tilpasses til varmekilderne (f.eks. til radiatorer og gulvvarme samtidig).

Med overstående muligheder er Yutaki yderst fleksibel og med dens høje energiklasse, er den velegnet til de danske hjem.

2 Vedvarende energi,



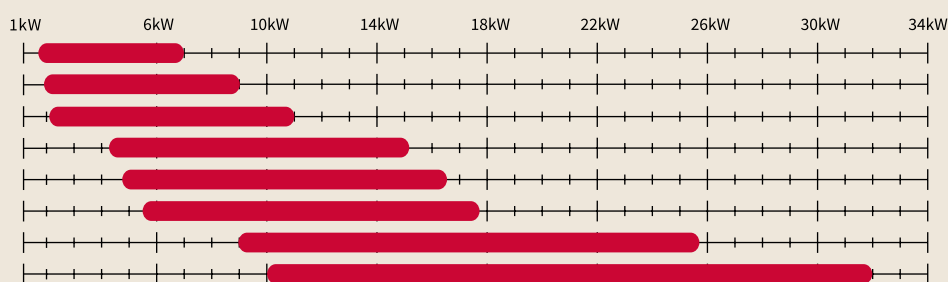
Med hensyn til energieffektivitet er vores Yutaki luft-til-vand varmpumper næsten uovervindelige.

De kendte energieffektivitetsklasser udvides fra september 2019 til også at omfatte klasse A+++. Vores varmpumper opfylder allerede disse høje krav i dag. For dig betyder det lavt strømforbrug, højere energibesparelser og mindre miljøbelastning.

3 Det bredeste udbud af tjenester på markedet

	Min - Max
RAS-2WHVRP	1.85 - 6.5
RAS-2.5WHVRP	1.8 - 8.5
RAS-3WHVRP	2.1 - 11.0
RAS-4WH(V)NPE	4.3 - 15.2
RAS-5WH(V)NPE	4.8 - 16.7
RAS-6WH(V)NPE	5.5 - 17.8
RAS-8WHNPE	9.0 - 25.5
RAS-10WHNPE	10.0 - 32.0

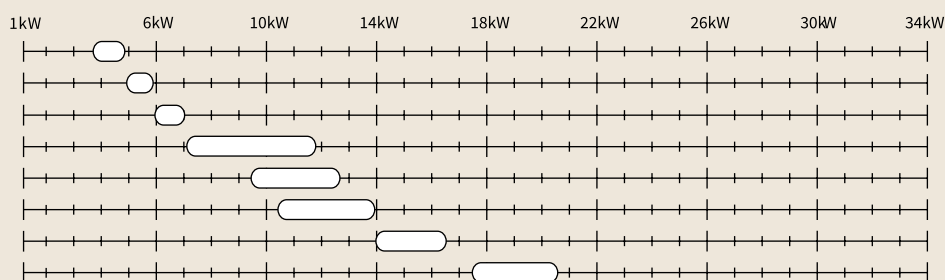
RAS-2WHVRP
RAS-2.5WHVRP
RAS-3WHVRP
RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE
RAS-8WHNPE
RAS-10WHNPE



Varmekapacitetsområde under forholdene: vandindløb og udløb: 30/35 °C; Udetemperatur: 7/6 °C (FK / TK).

	Nom.-Max
RAS-2WHVRP	4.0 - 5.0
RAS-2.5WHVRP	5.3 - 6.0
RAS-3WHVRP	6.5 - 7.0
RAS-4WH(V)NPE	7.2 - 11.8
RAS-5WH(V)NPE	9.5 - 12.6
RAS-6WH(V)NPE	10.5 - 13.7
RAS-8WHNPE	14.0 - 16.4
RAS-10WHNPE	17.5 - 20.6

RAS-2WHVRP
RAS-2.5WHVRP
RAS-3WHVRP
RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE
RAS-8WHNPE
RAS-10WHNPE



Afkølingskapacitetsområde under forholdene: vandindløb og udløb: 7/12 °C; Udetemperatur: 35 °C (TK).

4

Højeffektive
scrollkompressor fra
Hitachi

Hitachi DC scrollkompressor er designet til at øge deres ydeevne og pålidelighed i hver sæson, og for at reducere energiforbruget.

Kompressoren er særlig effektiv ved delbelastninger og giver dig høj ydelse til lave omkostninger.

5

Testet kvalitet



SG Ready

SG Ready-mærket tildeles varmepumper, hvis styringsteknologi gør det muligt at integrere enheden i et intelligent strømnet ("smart grid" = SG).



Testet kvalitet

Alle opvarmningsvarmepumper, kombinerede varmepumper og vandvarmere på det europæiske marked er kontinuerligt testet og har Europæiske certificeringsmærker. Hitachi varmepumper opfylder de høje standarder for følgende kvalitetsmærker: Eurovent, Keymark, NF PAC, KIWA, EHPA.

Dine fordele

Yutaki Luft/Vand Varmepumper

6 Besparelser fra den første regning

	Konventionel gasopvarmning	Kondenserende gasopvarmning	Oliefy	Elektricitet (radiator)	Varmepumpe (Yutaki S)
Virkningsgrad (%)	92%	109%	89%	100%	457%
Energiforbrug (kWh/År)	21.042,39	17.760,55	21.751,69	19.359,00	4.236,11
El-priser (€/kWh)	0,0542	0,0542	0,08	0,15	0,15
El-priser (€/År)	1.140,50	962,62	1.740,13	2.903,85	635,42
Emissioner kWh (kg CO ₂ /kWh)	0,252	0,252	0,311	0,331	0,357
Emissioner ton (Ton CO ₂ /År)	5,30	4,48	6,76	6,40	1,51
Nem installation	Medium	Medium	Høj	Lav	Medium
Vedligeholdelse	Medium	Medium	Høj	Lav	Lav
Ekstra energiomkostninger sammenlignet med varmepumpesystemet	505,08	327,21	1.104,72	2.268,43	—

Estimering baseret på et 150 m² familiehus:
 Energiforbrug til opvarmning + vandopvarmning (kWh / m²): 129.06.
 Energiforbrug til opvarmning + vandopvarmning (kWh / år): 19.359.

oplysninger
 - CO₂-emissioner fra rapporten fra det spanske ministerium for energi, turisme og digital dagsorden.
 - Energiforbruget er hentet fra energiprisrapporten: Brændstoffer. Data pr. 20. december 2016.



7 Hitachis erfaringer

Vi drager fordel af mere end 60 års erfaring med produktion af varmesystemer - med mere end 4,5 millioner klimaanlæg produceret og over 400.000 kunder i hele Europa. Vores fabrik i Spanien producerer hele udvalget af Yutaki luft-til-vand-varmepumper, inklusive alle indedele, og leverer dem over hele Europa. Den nærliggende fabrik giver os mulighed for at kontrollere hele design- og udviklingsprocessen og sikre det højeste niveau af kvalitet, pålidelighed og levetid for alt vores udstyr.

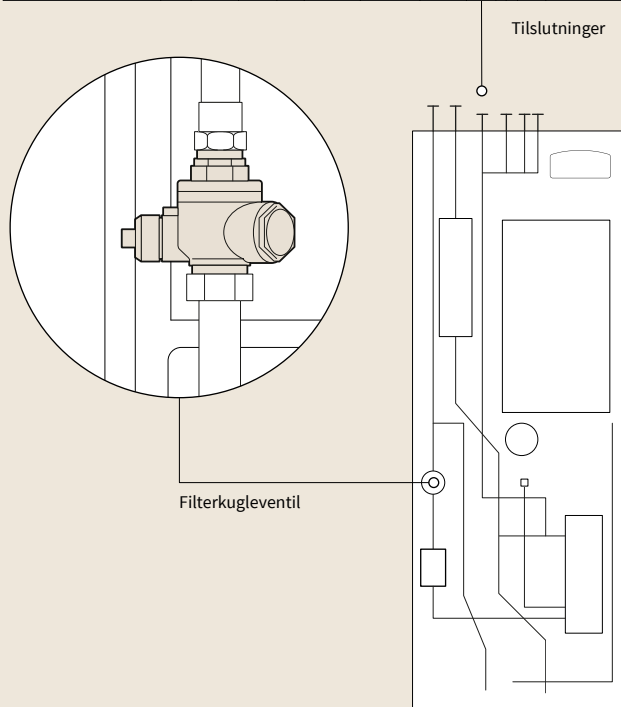
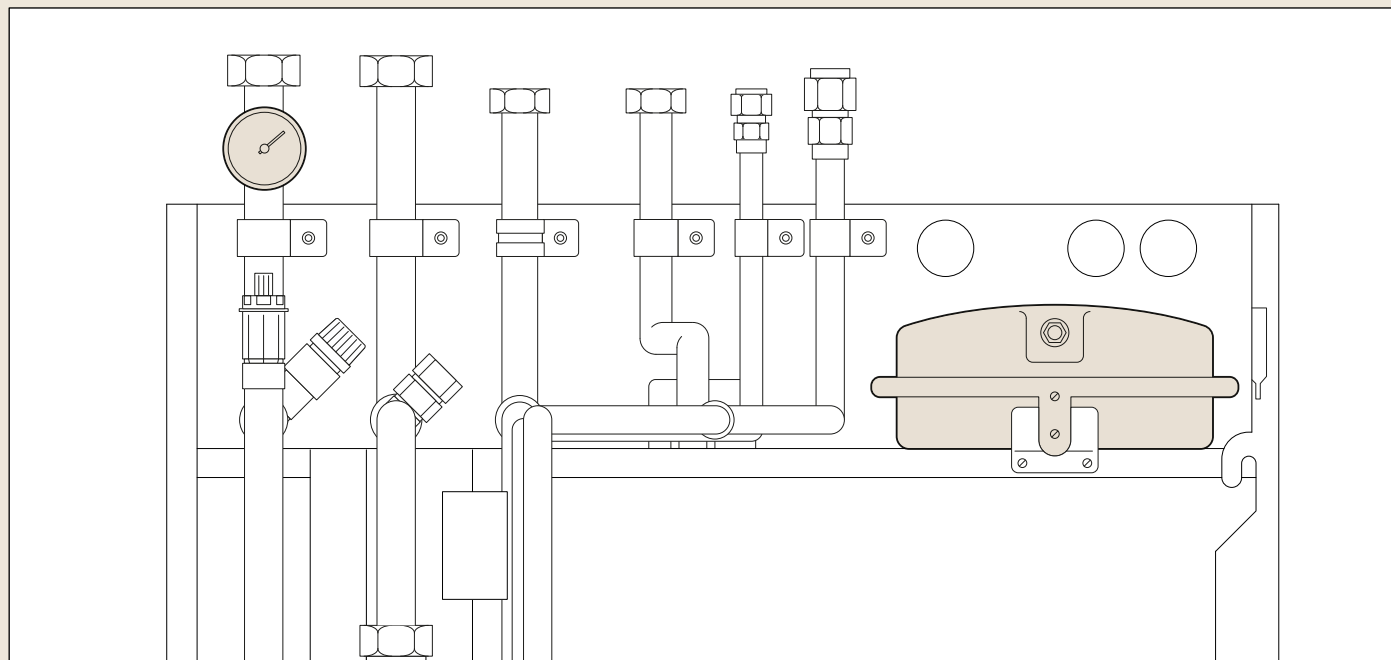
8 Optimeret ydelse med maksimal effektivitet

Yutaki-serien giver dig varme selv ved udetemperaturer ned til -25 °C.

Også fremløbstemperaturer på op til 60 °C er mulige uden et ekstra varmeelement.

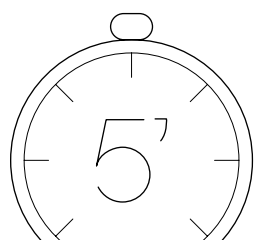
9 Nem installation, let vedligeholdelse

I modsætning til andre modeller på markedet er alle Yutaki-systemer udstyret med let tilgængelige komponenter. Dette forenkler vedligeholdelse og sparer tid og penge.



- **Filterkugleventil:** Yutaki-enhederne er udstyret med en kugleventil. Denne har et udskifteligt cylindrisk filter. Ventilen fungerer ikke kun som en barriere, men også som et vandfilter, der beskytter alle enhedskomponenter. Denne kombination gør vedligeholdelses- og rengøringsarbejdet på filtret og enheden meget lettere.
- **Sammenlignet med de konventionelle tre komponenter** (et filter og to afstandsventiler) reducerer dette ene filter tryktabet. Dette sparer omkostninger, installationstid og plads.
- **Tilgængelighed:** Let adgang til alle komponenter fra enhedens forside.
- **Rørforbindelser:** For at gøre installation lettere, er forbindelserne øverst på enheden logisk arrangeret.

10 Konfigureret på mindre end 5 minutter



ahsell - Hitachi Cooling
Official Heatpu

Få fordel af hurtigere og lettere konfiguration, takket være den nye, intuitive Setup-interface.

Så hver Yutaki kan på 5 minutter konfigureres.

Dine fordele

Yutaki Luft/Vand-Varmepumper

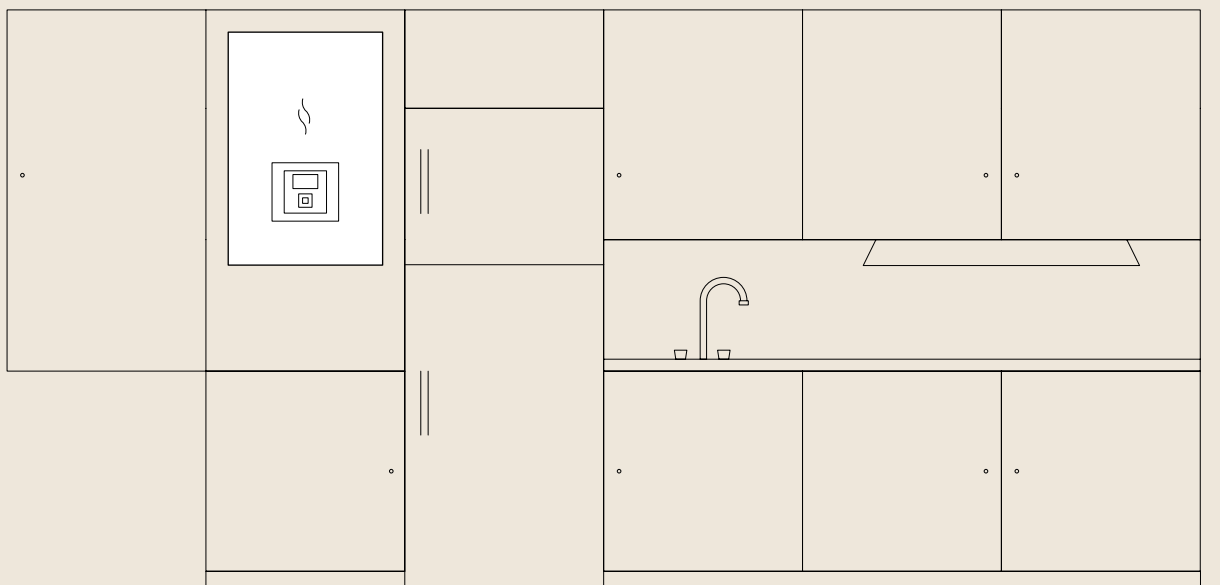
11 Enkel, intelligent kontrol



Uanset om det er opvarmning, afkøling, varmt vand eller swimmingpool: Hitachi bruger den samme kontrol og funktioner til alle enheder. Mere brugervenligt bliver det ikke.

Betjeningen med LCD-skærm og termostat kombinerer alle applikationer uden yderligere eksterne elementer. Dette giver dig mulighed for at kontrollere operationer som dag og uges programmering, vandtemperaturstyring eller driftstilstande. Det kan også bruges som en zonetermostat og endda kombineret med Hitachis trådløse termostat.

12 Yutaki tilpasser sig dine behov



Alle Yutaki modeller er designet til at spare plads, være lette, og takket være deres kompakte størrelse kan de endda installeres i skabe - uden at skulle gå på kompromis med ydeevne eller effektivitetskompromisser.

13

Styr temperaturen - uanset hvor du er.

Uanset om der er tændt og slukket, kontrol af temperaturen eller start af opvarmning af poolen: Med Yutaki Hi-Box-pakken og den gratis Hi-Kumo-app kan du styre alt praktisk, mens du er på farten.

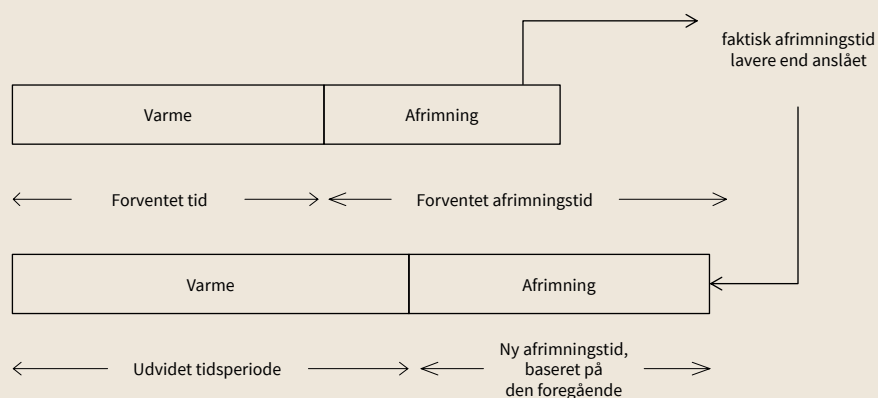


14

Intelligent afrimningskontrol

Takket være det optimerede kølekredsløb og den intelligente afrimningskontrol vil afrimning ikke blive bemærket.

For dig betyder den lange tid mellem afrimning, bedre energieffektivitet og høj ydeevne, ved lave temperaturer. Derudover behøver du ikke et ekstra varmelegeme.

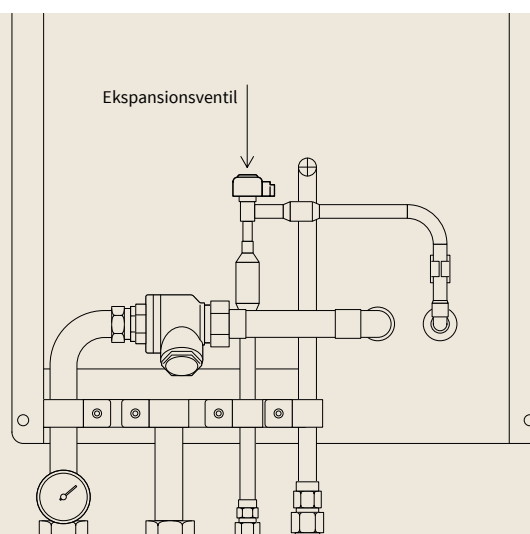


15

Ekspansionsventil

En ekspansionsventil i indedelen tillader længere rørtræk og minimerer energitab i køleområdet.

Dette giver dig mere køleeffekt om sommeren uden at øge strømforbruget.



Ressourcer

Yutaki Luft/Vand-Varmepumper

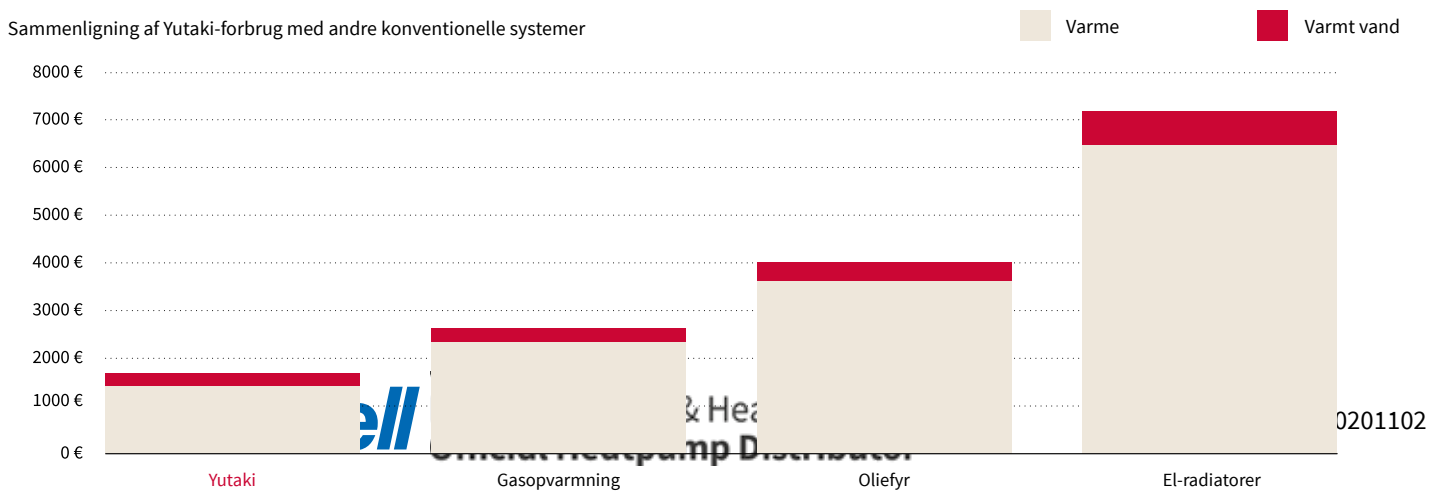
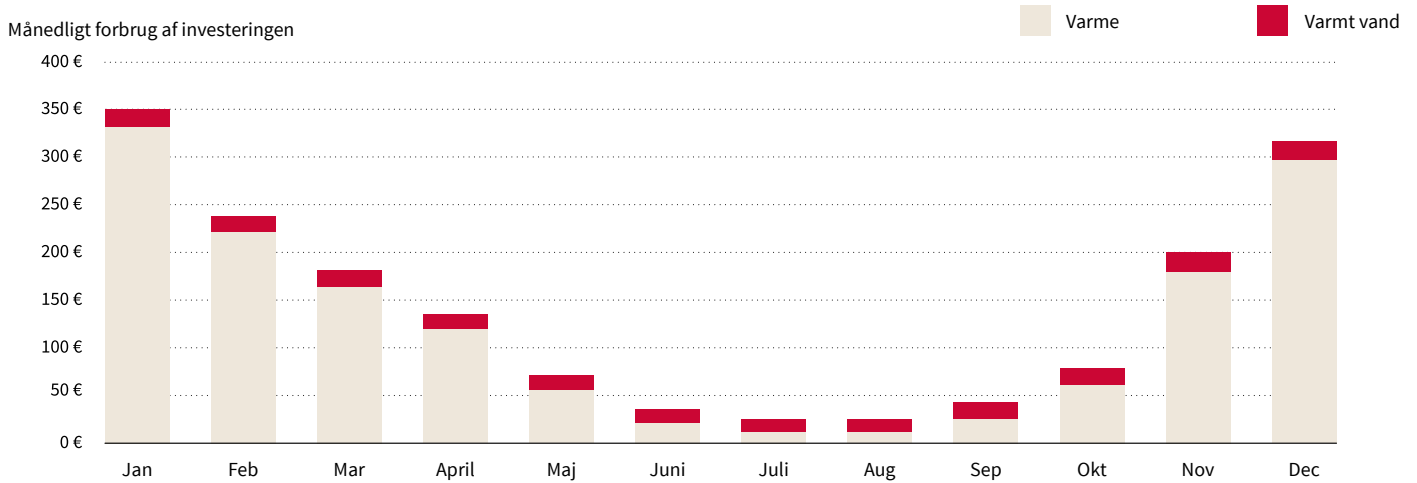
Yutaki luft / vand varmepumper

Hi-Toolkit til hjemmet
Energisimulering og
beregningssoftware

Med Hi-Toolkit kan du hurtigt og nemt vælge alle Hitachi Yutaki luft / vand varmepumper og få en detaljeret rapport med information om den valgte enhed.

Softwaren har en komplet database over de forskellige regioner i Europa inklusive de årlige temperaturkurver. Så en energisimulering kan udføres i hele året.

For mere information, se:
www.hitachi-hitoolkit.com/heating



0201102

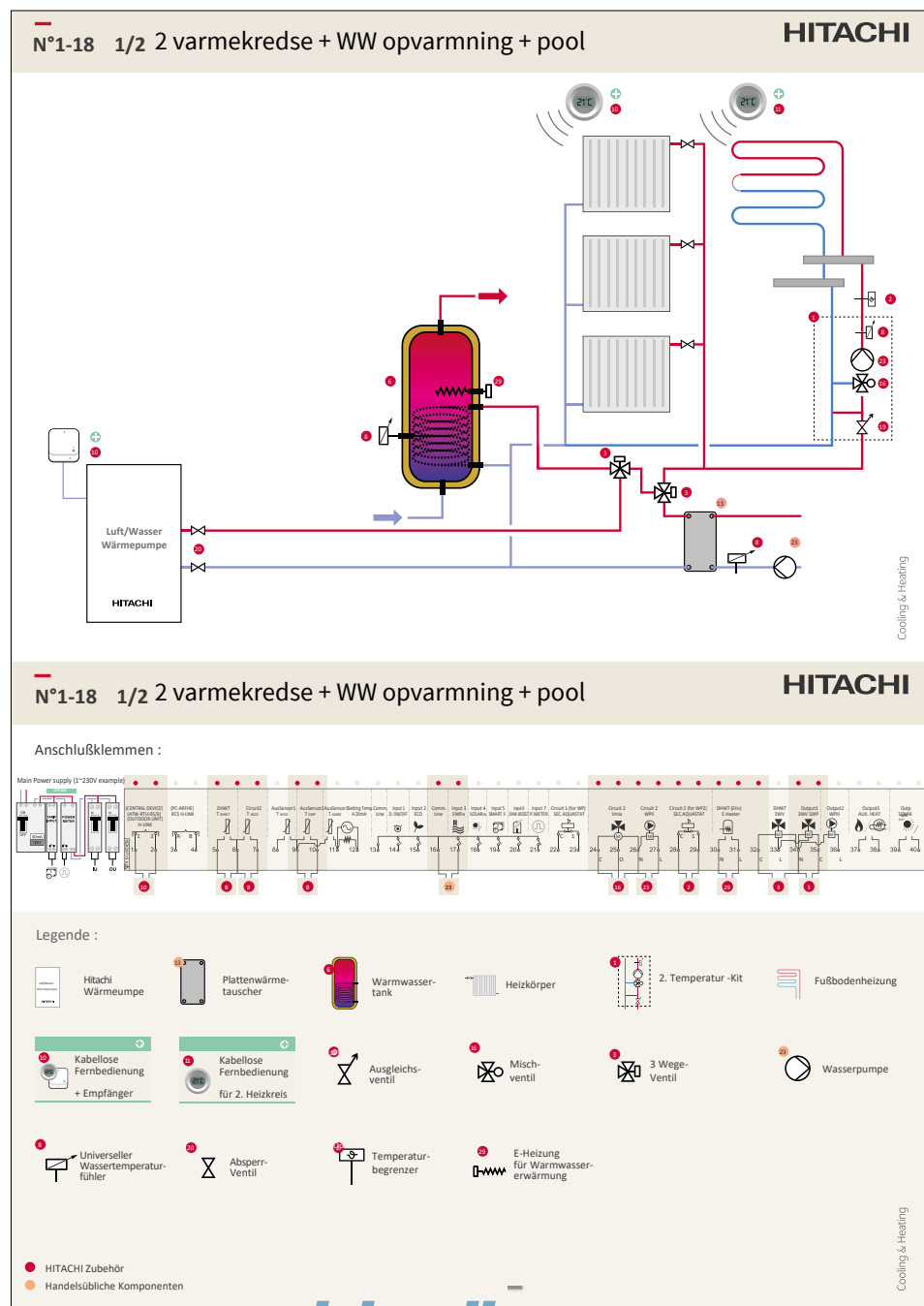
Hitachi tilbyder et gratis online værktøj til forenklet hydraulisk konfiguration af hele Yutaki-serien.

Det meste af installationen kan konfigureres i et par enkle trin ved at besvare enkle spørgsmål.

Værktøjet viser, hvor de individuelle sensorer, pumper og alle andre elementer er placeret på klembrættet og hvordan de skal tilsluttes. Dette gør installationen lettere.

For mere information, se:
www.yutaki-applications.com/de

Hydrauliske ordninger
 Kontakt din Hitachi-forhandler for mere detaljerede hydrauliske planer eller specifikke konfigurationer til din installation.



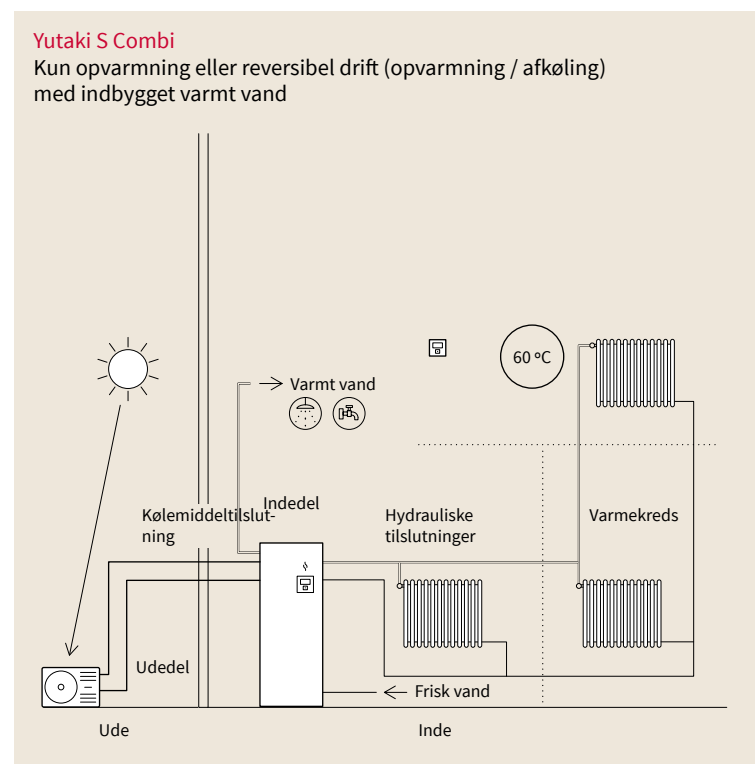
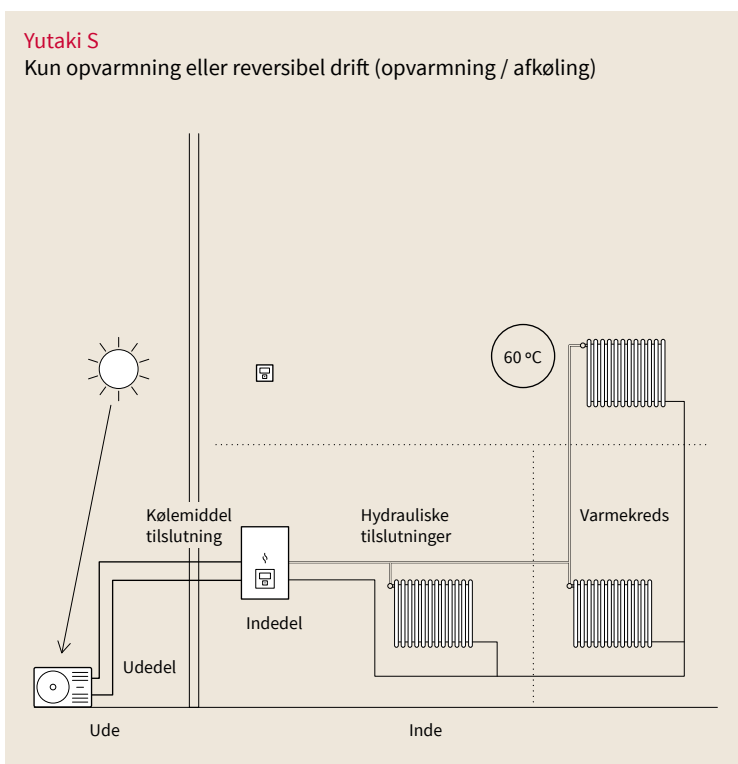
Forskellige installationsmuligheder

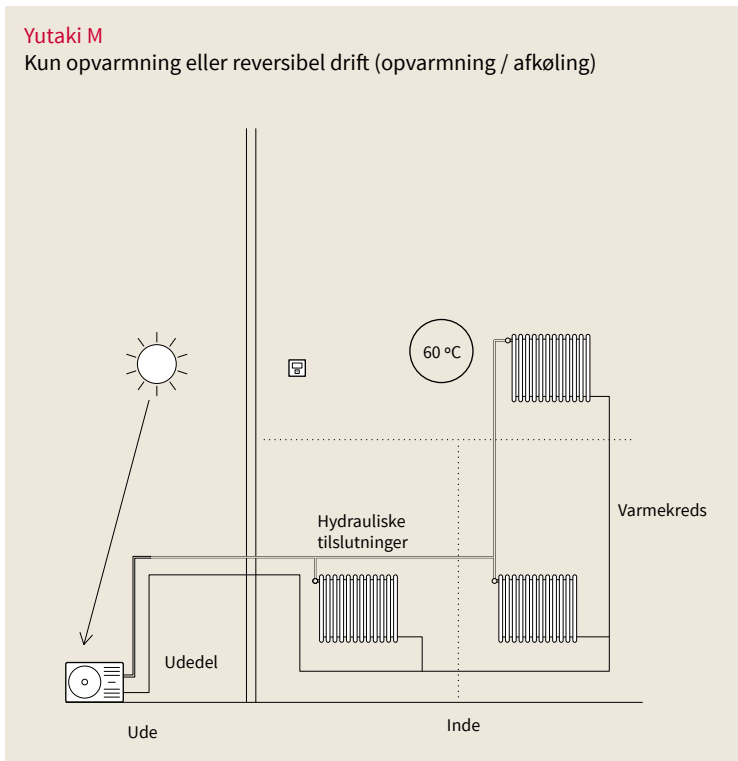
Yutaki Luft/Vand Varmepumper

Vores Yutaki luft/vand varmepumper tilbyder dig fleksible og tilpassende installationsmuligheder.

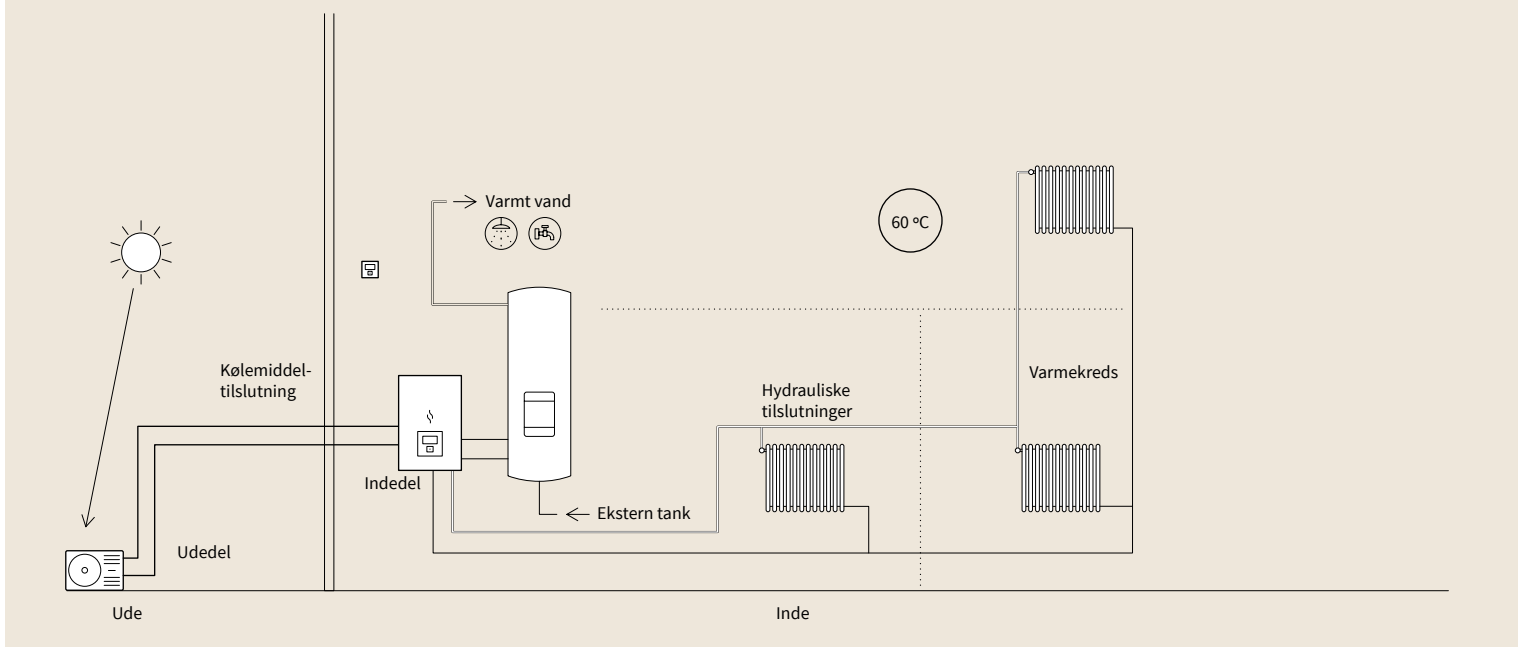
Fra rene varmeforbindelser til komplekse konfigurationer, så kan Yutaki tilpasse sig til netop dit projekts specifikke behov.

Nedenfor er nogle forenklede konfigurationer, der tjener som eksempler på de mest almindelige installationer. Kontakt vores distributører for mere information eller for mere information om komponenter og konfigurationer.





Yutaki S + ekstern tank
Kun opvarmning eller reversibel drift (opvarmning / afkøling)
med separat varmt vand



Forskellige installationsmuligheder

Yutaki luft / vand varmepumper med kaskadestyring

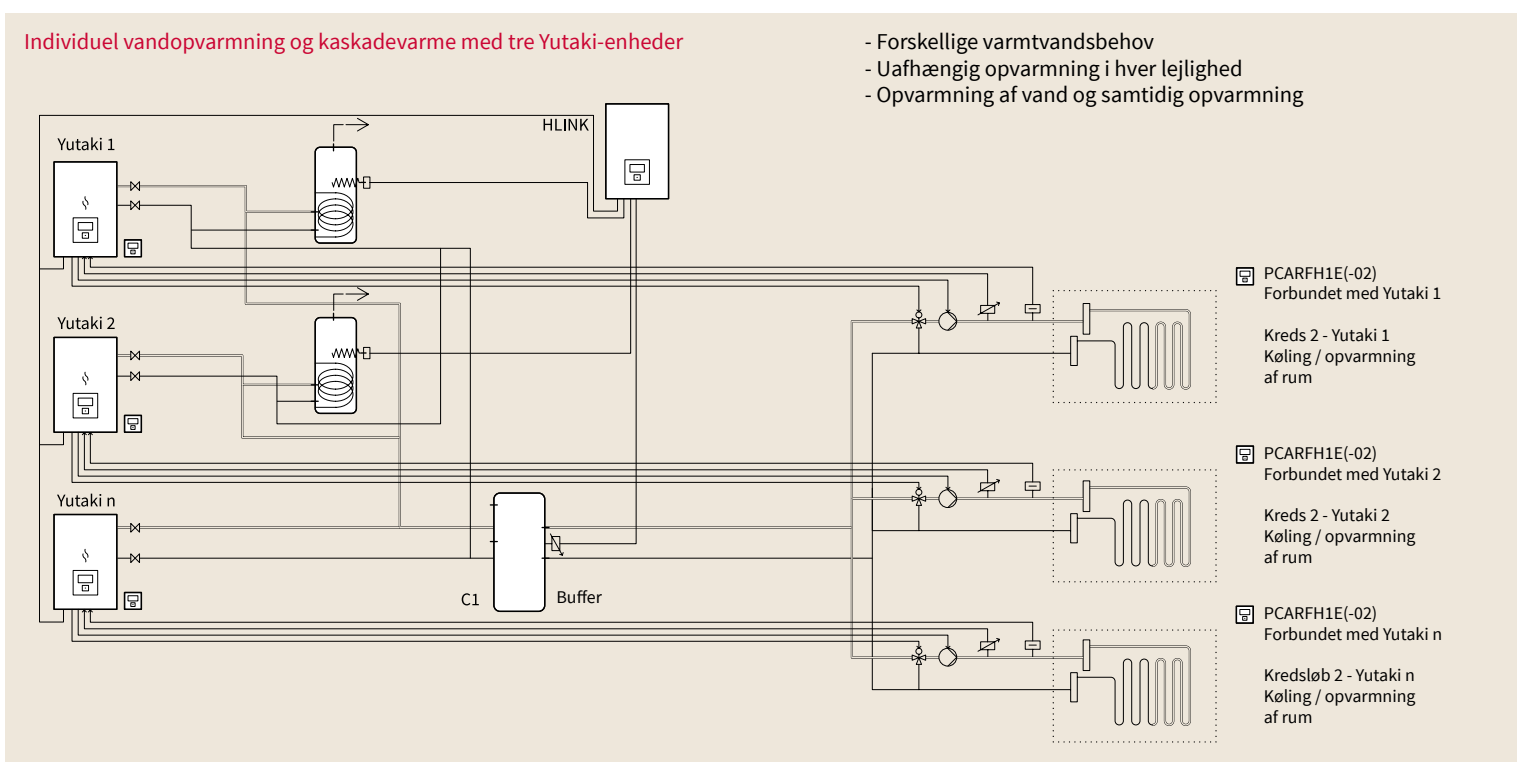
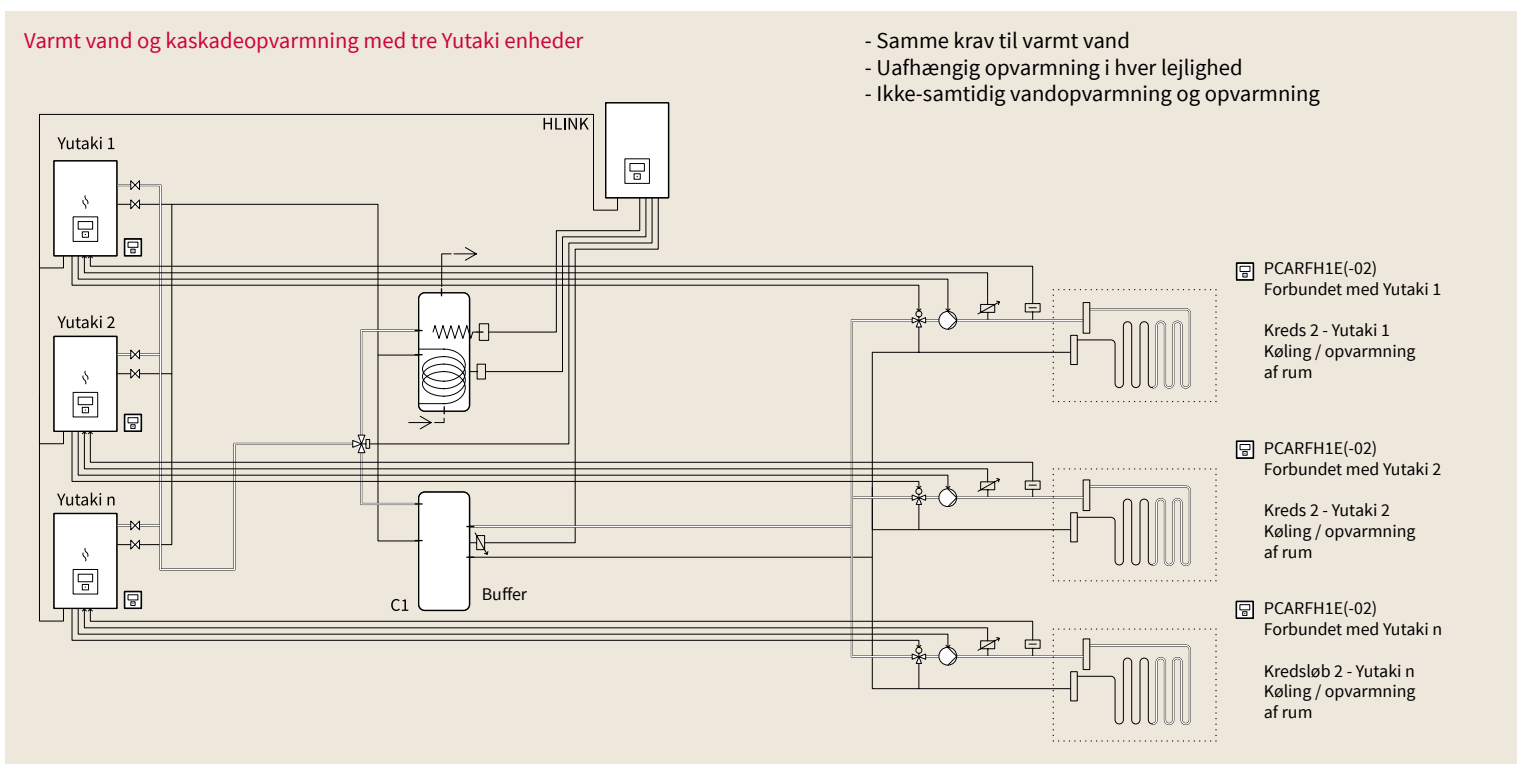
For at levere større systemer, der kræver høj termisk energi til at generere varme, køling eller varmt vand, installere vi en valgfri kaskadestyring (ATW-YCC-01).

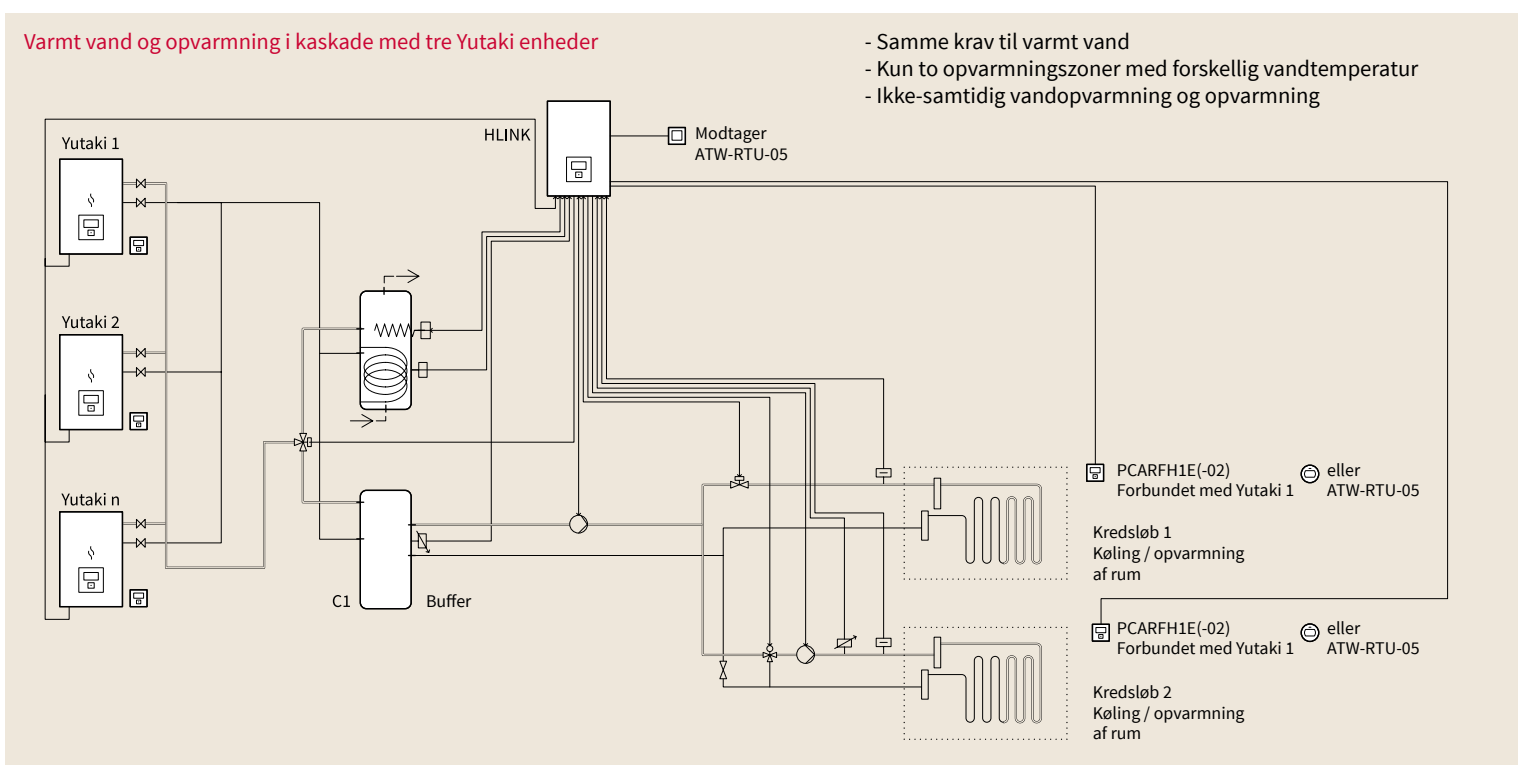
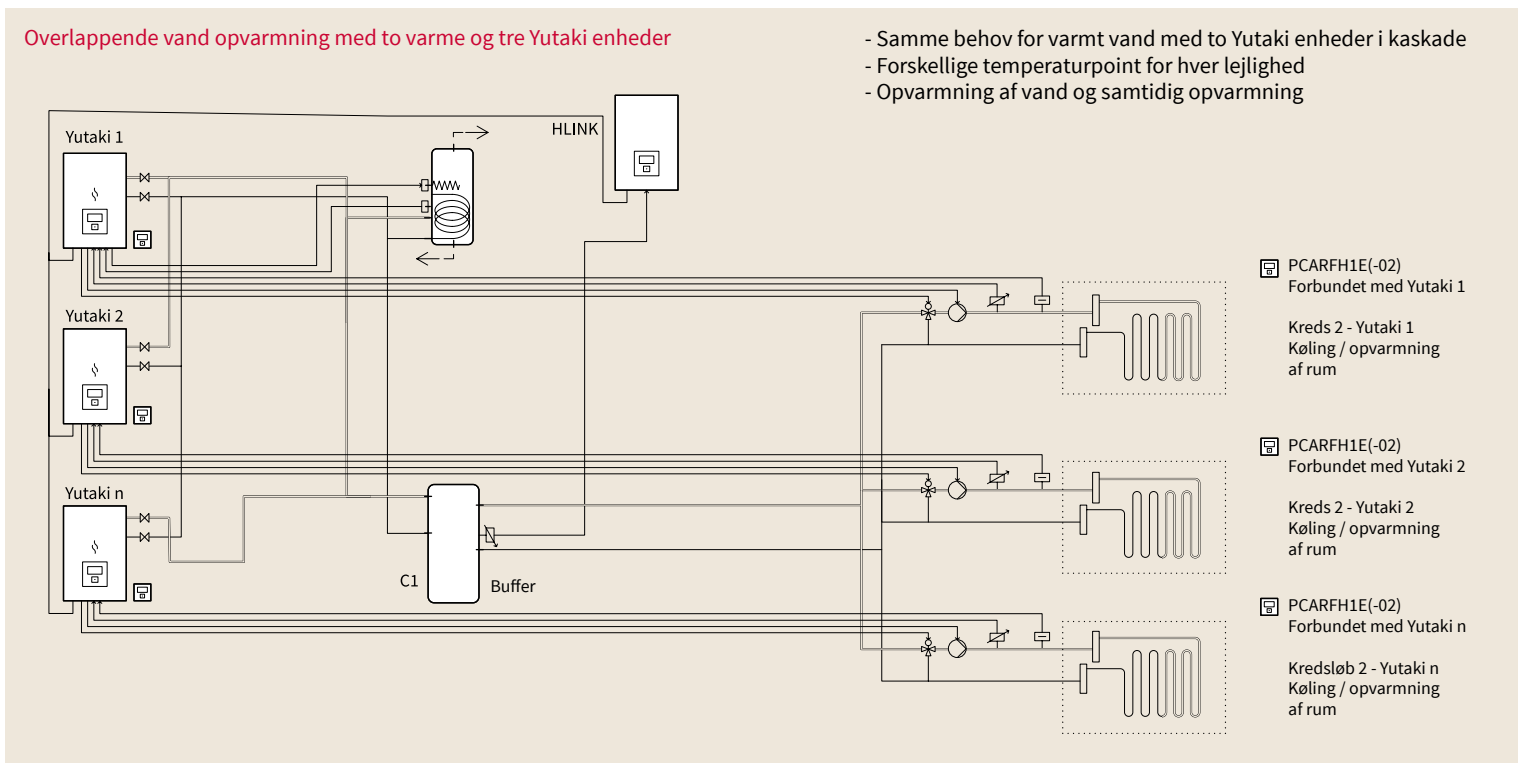
Denne styring er i stand til at styre op til 8 enheder af Yutaki luft / varmepumper, dvs. op til 256 kW installeret varmeeffekt. Kombinationen er mulig med modellerne fra 4 HK.

Styringsmulighederne er meget forskellige og kan tilpasses

til hvert systems behov. Med kaskadestyring kan alle dine enheder forbindes. Men du kan også betjene separate varmeapparater og kun tilslutte varmtvandsforsyningen - eller omvendt.

Hvis du har spørgsmål om disse eller andre konfigurationer, hjælper vi gerne. Bare kontakt os.

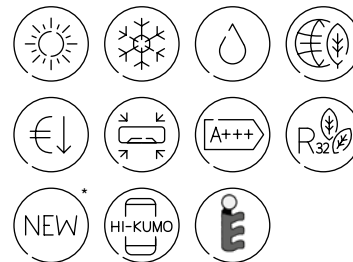




Yutaki S

Kompakt vægmodel til køling, opvarmning og vandopvarmning.

Yutaki S



Modeller med 2-3HK



Opfylder alle krav

Udnyt det brede effektområde fra 1,85 kW til 32,00 kW til opvarmning og afkøling 3,80 kW til 20,60 kW til afkøling.

Yutaki-modeller med 25,50 kW og 32,00 kW i opvarmningstilstand med trefasetilslutning - det er kun tilgængeligt hos Hitachi.

Kompakte dimensioner

Med sin kompakte størrelse og sin nemme installation, så er Yutaki S den perfekte løsning, når der er begrænset plads til rådighed. Modellerne fra 4,3 op til 7,5 kW er endda velegnede til installation i køkkenskabe (Fig.1).

Bedst på markedet *

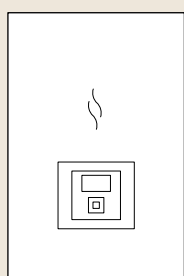
Yutaki S har den højeste COP sammenlignet med konkurrencedygtige systemer - synonymt med det laveste energiforbrug og besparelspotentiale. Enhedens serier har maksimal energieffektivitet med en rating på op til A+++.

* relateret til energieffektivitet.

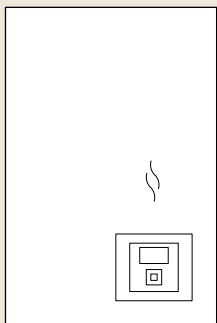
Eksklusivt design til ekstreme forhold

Du kan bruge systemet under ekstreme udendørs forhold: temperaturer fra -25°C op til +46°C er ikke noget problem for Yutaki S.

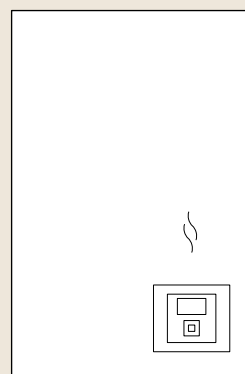
Fig. 1



Yutaki S Mini
4.30 kW ~ 8.00 kW
(Nominel effekt)

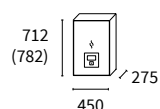


Yutaki S Medium
11.00 kW ~ 16.00 kW
(Nominel effekt)

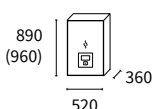


Yutaki S Big
20.00 kW ~ 24.00 kW
(Nominel effekt)

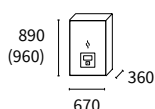
Indedele



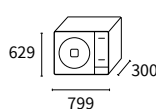
RWM-2.0NRE
RWM-2.5NRE
RWM-3.0NRE



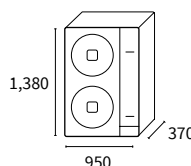
RWM-4.0NE
RWM-5.0NE
RWM-6.0NE



RWM-8.0NE
RWM-10.0NE



RAS-2.5WHVNR
RAS-3WHVNR



RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE
RAS-8WHNPE
RAS-10WHNPE

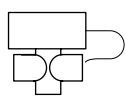
ahsell Hitachi Cooling & Heating Official Heatpump Distributor

System			Yutaki S 2	Yutaki S 2.5	Yutaki S 3	Yutaki S 4	Yutaki S 5	Yutaki S 6	Yutaki S 8	Yutaki S 10
Kapacitet	Varme 30/35; 7°C (Min/Nom/Max)	kW	1,85/4,30/ 6,50	1,95/6,00/ 8,50	2,10/8,00/ 11,00	4,30/11,00/ 15,20	4,80/14,00/ 16,70	5,50/16,00/ 17,80	9,00/20,00/ 25,50	10,00/24,00/ 32,00
	Varme 30/35; 2°C (Nom/Max)	kW	2,35/5,49	3,10/7,00	3,59/8,47	9,50/12,80	10,50/13,90	11,10/15,00	12,30/20,00	13,00/20,70
	Køl 12/7; 35°C (Nom/Max)	kW	4,00/5,00	5,30/6,00	6,50/7,00	7,20/11,80	9,50/12,60	10,50/13,70	14,00/16,40	17,50/20,60
Optagen effekt	Varme (Nom)	kW	0,82	1,25	1,74	2,20	2,97	3,50	4,65	5,59
	Køl (Nom)	kW	1,22	1,59	1,94	2,18	2,68	3,17	4,48	6,22
Forsyning			1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz	-	-
			-	-	-	3N ~400V 50 Hz	3N ~400V 50 Hz	3N ~400V 50 Hz	3N ~400V 50 Hz	3N ~400V 50 Hz
COP	Nominel 30/35; 7°C		5,25	4,80	4,60	5,00	4,71	4,57	4,30	4,29
EER	Nominel 12/7; 35°C		4,00	3,60	3,35	3,30	3,54	3,31	3,12	2,81
Energiklasse ved 35 °C	Alm. klimazone		A+++(* S.21)	A+++(* S.21)	A+++(* S.21)	A+++	A+++	A++	A++	A+
SCOP / Øs (35°C)			4,93/181	4,58/177	4,25/175	4,80/189	4,48/176	3,90/153	3,88/152	3,60/142
Energiklasse ved 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
SCOP / Øs (55°C)			3,58/133	3,38/130	3,25/125	3,50/137	3,43/134	3,23/126	3,13/122	2,98/118
ESEER			3,36	3,26	3,26	3,33	3,29	2,84	3,56	3,32
SEER / Øs	1 faset		4,11/162	4,13/162	3,95/155	4,93/194	4,83/190	4,70/185	4,29/169	4,06/159
	3 faset		-	-	-	5,05/199	4,92/194	4,78/188	-	-
Driftsgrænser udedel	Varme	°C	-20 - 25	-20 - 25	-20 - 25	-25 - 25	-25 - 25	-25 - 25	-25 - 25	-25 - 25
	Varmt vand	°C	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35
	Køl	°C	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46
Arbejdsområde (Vand)	Varme	°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60
	Varmt vand	°C	30 - 75	30 - 75	30 - 75	30 - 75	30 - 75	30 - 75	30 - 75	30 - 75
	Køl	°C	5 - 22	5 - 22	5 - 22	5 - 22	5 - 22	5 - 22	5 - 22	5 - 22
Rørdiameter	Væske-sug	"	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-1	1/2-1
Vandindløb / vandudløb			1-1	1-1	1-1	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4
INDEDEL			RWM-2.0NRE	RWM-2.5NRE	RWM-3.0NRE	RWM-4.0NE	RWM-5.0NE	RWM-6.0NE	RWM-8.0NE	RWM-10.0NE
Minimum vandmængde i systemet	l		28	28	28	38	46	55	76	79
Vandgennemstrømning	(Min-Nom-Max)	m³/h	0,50-0,77-1,90	0,60-1,03-2,00	0,60-1,29-2,10	1,00-1,89-2,90	1,10-2,41-3,00	1,20-2,75-3,00	2,00-3,44-4,50	2,20-4,13-4,60
Varmelegeme i det primære kredsløb	Trin/Effekt	n²/kW	3 / 1 - 1 - 1	3 / 1 - 1 - 1	3 / 1 - 1 - 1	3 / 2 - 2 - 2	3 / 2 - 2 - 2	3 / 2 - 2 - 2	3 / 3 - 3 - 3	3 / 3 - 3 - 3
Lydeffektniveau		dB(A)	37	37	37	39	39	39	47	47
Dimensioner (H (med tilslutninger) x B x D)		mm	712(782) ×450×275	712(782) ×450×275	712(782) ×450×275	890(960) ×520×360	890(960) ×520×360	890(960) ×520×360	890(960) ×670×360	890(960) ×670×360
Vægt		kg	35	36	37	46	48	48	60	62
Driftsstrøm	1 faset	A	28,9	28,9	28,9	43,4	43,4	43,4	-	-
	3 faset	A	16,0	16,0	16,0	24,2	24,2	24,2	29,2	29,2
Varenummer			61050332	61050334	61050335	61050261	61050263	61050265	61050267	61050269
UDEDEL			RAS- 2WHVRP	RAS- 2.5WHVRP	RAS- 3WHVRP	RAS- -4WH(V)NPE	RAS- -5WH(V)NPE	RAS- -6WH(V)NPE	RAS- -8WHNPE	RAS- -10WHNPE
Luftmængde	m³/h		2.526	2.526	2.982	4.800	5.400	6.000	7.620	8.040
Lydtryksniveau	dB(A)		46	47	50	49	50	50	59	60
Lydeffektniveau (VL 55°C)	dB(A)		61	63	64	63	64	65	71	72
Rørlængde (minimum)	m		3	3	3	5	5	5	5	5
Rørlængde (maksimum)	m		30 (50)	30 (50)	27 (50)	75	75	75	70	70
Højdeforskel (maksimal) (Udedel højere end indedel / Indedel højere end udedel)	m		30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Kompressor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Rotary DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Kølemiddel			R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Påfyldning af kølemiddel (Forfyldt rørlængde)	kg (m)		1,2 (10)	1,3 (10)	1,3 (10)	3,3 (15)	3,4 (15)	3,4 (15)	5,0 (15)	5,3 (15)
Yderligere kølemiddel kapacitet	g/m		15	15	32	60	60	60	65	65
Dimension (H x B x D)	mm		629 x 799 x 300	629 x 799 x 300	629 x 799 x 300	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370
Vægt	kg		45	45	44	103	103	103	137	139
Driftsstrøm	1 faset	A	12,5	12,5	17	30	30	30	-	-
	3 faset	A	-	-	-	14	14	16	24	24
Varenummer	#		61050348	61050350	61050351	61050222	61050224	61050226	61050228	61050230

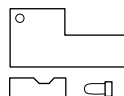
Fjernbetjening og tilbehør



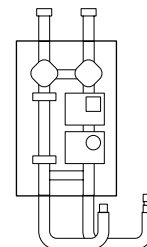
Fjernbetjening
PC-ARFH1E
Varenummer: 61050161



3-vejs ventil
ATW-3WV-01
Skaffevarer

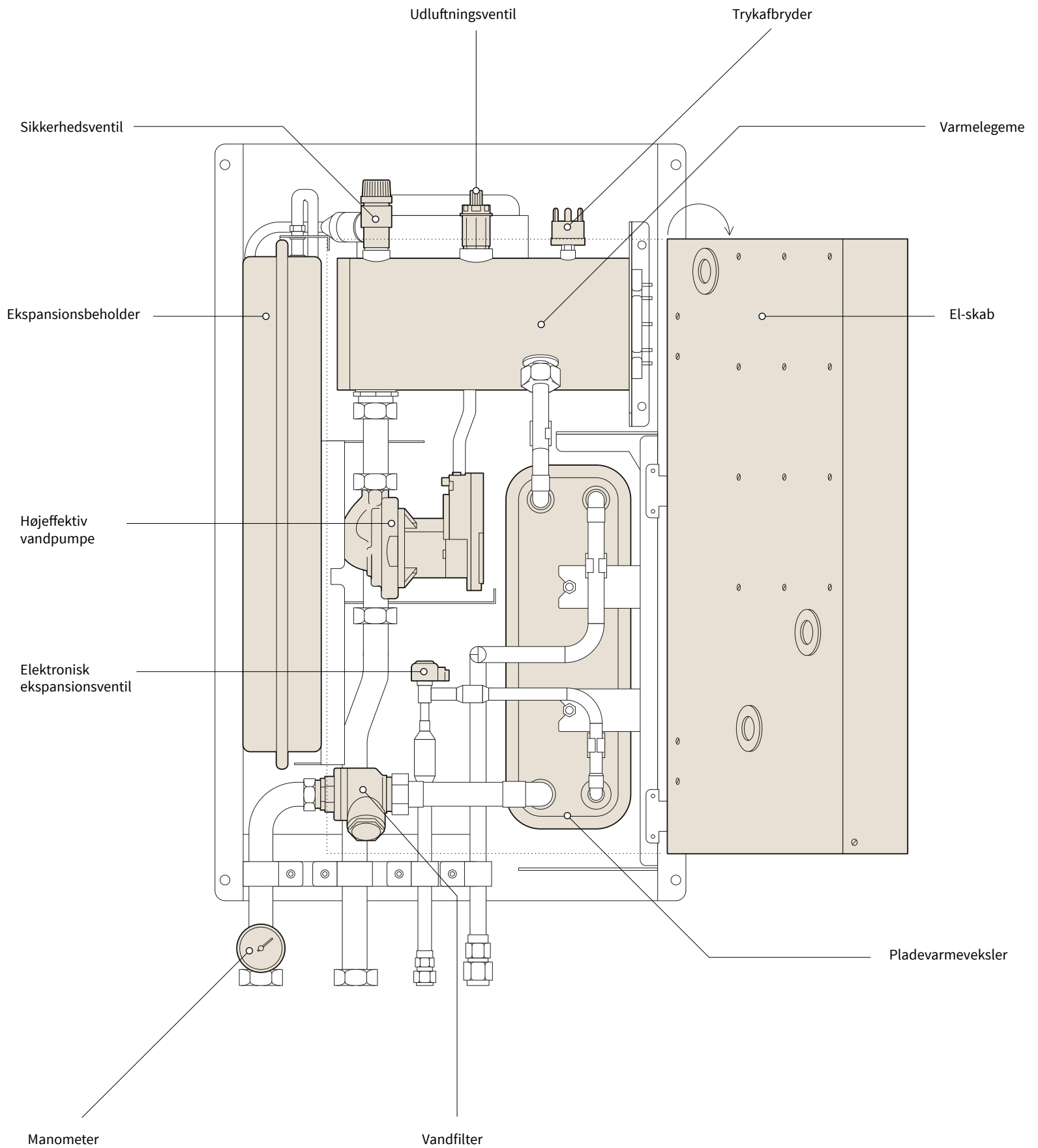


Kølekit
ATW-CKS-01/-02/-03
Tillader køling
Skaffevarer



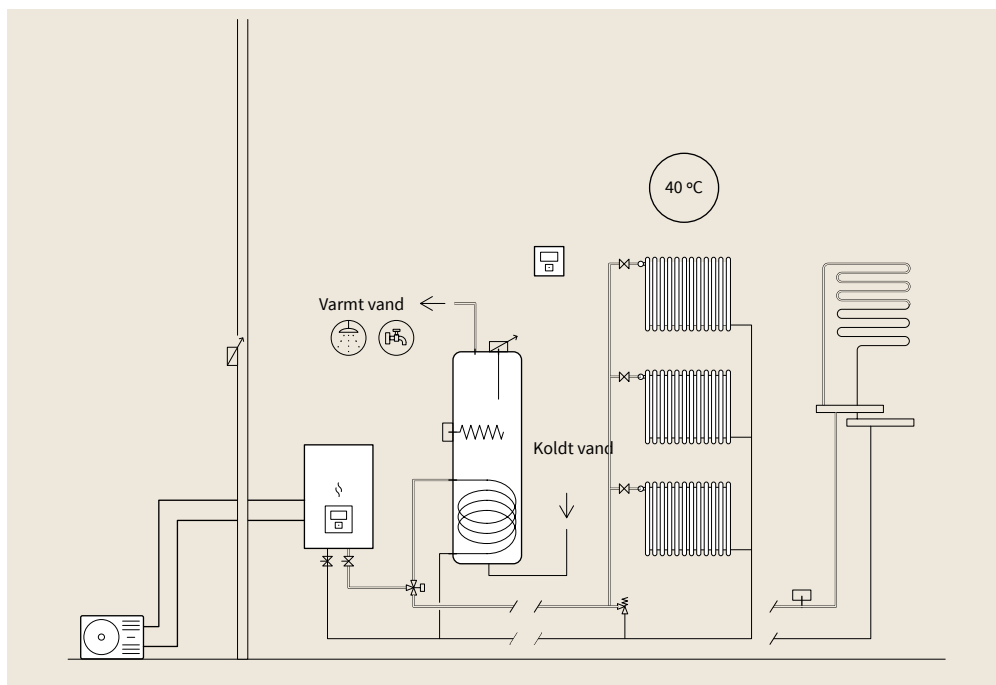
**Sekundær tem-
peratur sæt**
ATW-2TK-07
- Til vægmontering:
Skaffevarer
PK00320201102

Yutaki S

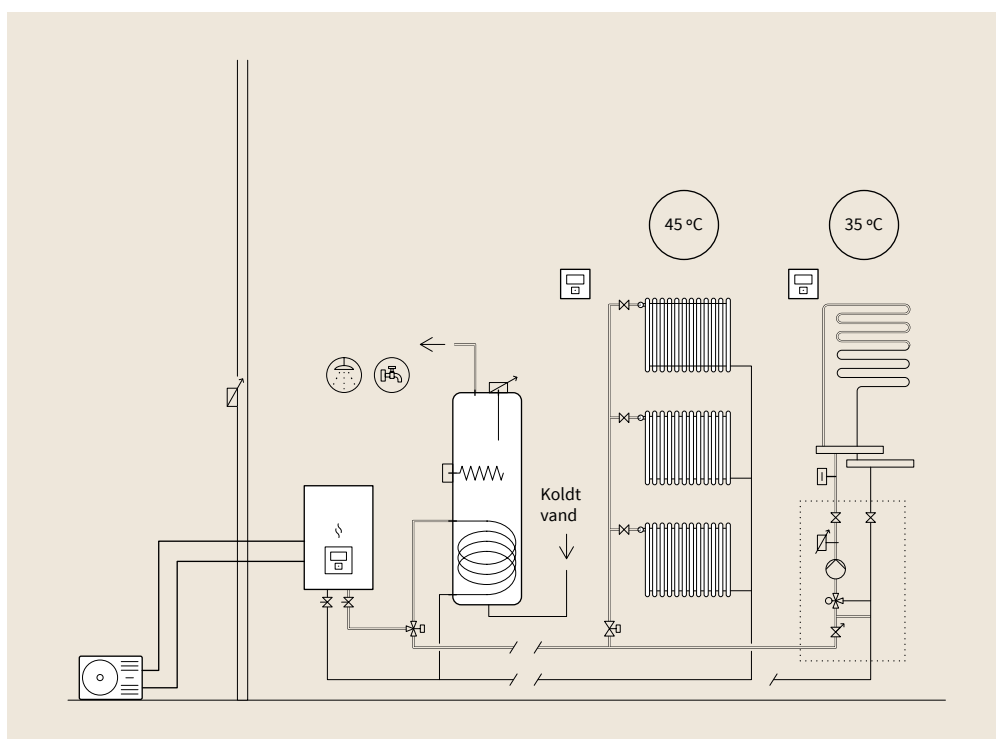


Konfiguration

Radiator og gulvvarme med den samme temperaturzone og brugsvand fra ekstern opbevaring.

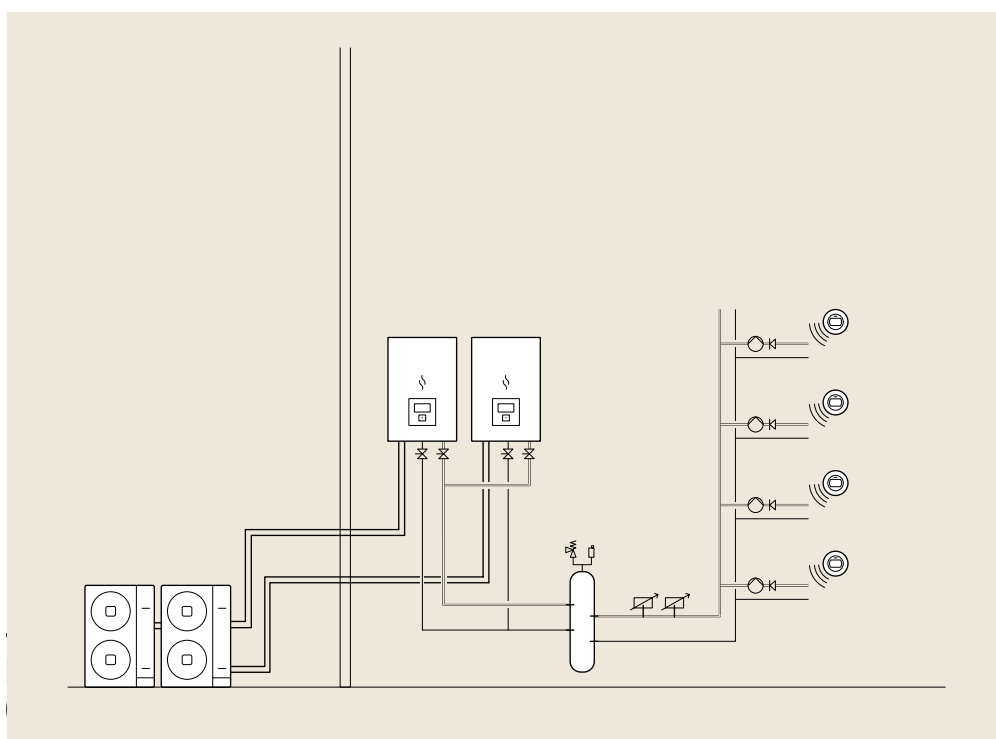


Radiator og gulvvarme med to forskellige temperaturzoner og brugsvand fra ekstern opbevaring.



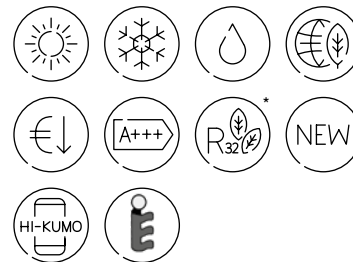
Kaskadedrift til opvarmning eller afkøling.

ahlsell



Yutaki S Combi

Kompakt alt-i-et-system: køling, opvarmning og varmt vand inklusive rustfrit stål varmtvandsbeholder.



Modeller med 2-3HK

Yutaki S Combi



Omfattende ydelsesområde

Yutaki S Combi er velegnet til enhver form for installation takket være dens store ydeevne.

Det giver dig 1,85 kW til 17,80 kW til opvarmning og 3,80 kW til 13,70 kW til køling.

Pladsbesparende og lydsvag

Yutaki S Combi-enheden er ideel til hjemmet takket være sin kompakte størrelse og lave lydniveau.

Varmvandsbeholderen er installeret i indedelen. Dette sparer dig op til 70% plads sammenlignet med andre systemer.

Vælg din varmvandsbeholder

Yutaki S Combi fås med to varmvandsbeholdere: en med en kapacitet på 200 liter og en med 260 liter.

Nem installation og vedligeholdelse

Sammenlignet med en separat varmvandsbeholder giver Yutaki S Combi hurtig installation med minimale omkostninger:

- Alle vand- og kølemiddelforbindelser er tilgængelige fra toppen af enheden.
- Alle vedligeholdelsesrelevante komponenter er tilgængelige forfra.
- Nem adgang til information via LCD-skærm uden at skulle åbne enheden.

Rustfri tank med indbygget varmelegeme

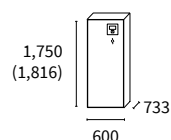
Med et tryk på en enkelt knap, kan det indbyggede varmelegeme i varmvandsbeholderen aktiveres (nøddrift).

Solarkombination

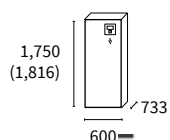
260 liter versionen af Yutaki S Combi, kan udstyres med en ekstra varmeveksler i varmvandsbeholderen. Så kan du nemlig kombinere dit solsystem med varmepumpen og kan igen optimere dit varmesystems effektivitet.

Indedele

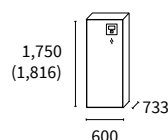
200l tank



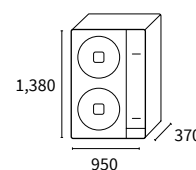
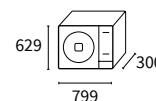
260l tank



260l tank inkl. solforbindelse



Udedele



RWD-2.0NRWE-200S RWD-4.0NWE-200S RWD-2.0NRWE-260S RWD-4.0NWE-260S RWD-2.0NRWSE-260S RWD-4.0NWSE-260S
RWD-2.5NRWE-200S RWD-5.0NWE-200S RWD-2.5NRWE-260S RWD-5.0NWE-260S RWD-2.5NRWSE-260S RWD-5.0NWSE-260S
RWD-3.0NRWE-200S RWD-6.0NWE-200S RWD-3.0NRWE-260S RWD-6.0NWE-260S RWD-3.0NRWSE-260S RWD-6.0NWSE-260S

RAS-2WHVNRP
RAS-2.5WHVNRP
RAS-3WHVNRP

PK00320201102
RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE

ahsell Hitachi Cooling & Heating

System			Yutaki S 2.5					
			Yutaki S 2 Combi	Combi	Yutaki S 3 Combi	Yutaki S 4 Combi	Yutaki S 5 Combi	Yutaki S 6 Combi
Kapacitet	Varmer 30/35; 7°C (Min/Nom/Max)	kW	1,85/4,30/6,50	1,95/6,00/8,50	2,10/8,00/11,00	4,30/11,00/15,20	4,80/14,00/16,70	5,50/16,00/17,80
	Varmer 30/35; 2°C (Nom/Max)		2,35/5,49	3,10/7,00	3,59/8,47	9,50/12,80	10,50/13,90	11,10/15,00
	Køler (Nom/Max)	kW	4,00/5,00	5,30/6,00	6,50/7,00	7,20/11,80	9,50/12,60	10,50/13,70
Optagen effekt	Varmer (Nom)	kW	0,82	1,25	1,74	2,20	2,97	3,50
	Køler (Nom)	kW	1,22	1,59	1,94	2,18	2,68	3,17
Forsyning			1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz
			-	-	-	3N ~400V 50 Hz	3N ~400V 50 Hz	3N ~400V 50 Hz
COP	Nominel 30/35; 7°C		5,25	4,80	4,60	5,00	4,71	4,57
EER	Nominel 12/7; 35°C		4,00	3,60	3,35	3,30	3,54	3,31
Brugsvand (Energieffektivitetsklasse) (200l)	Alm. klimazone		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Brugsvand (COP_DHW/etas) (200l)			3,30/132	3,30/132	3,30/132	3,25/130	3,25/130	3,25/130
Brugsvand (Energieffektivitetsklasse) (260l)			A+	A+	A+	A+	A+	A+
Brugsvand (COP_DHW/etas) (260l)			3,40/136	3,40/136	3,40/136	3,35/134	3,35/134	3,35/134
Energiklasse ved 35 °C			A+++(* S.21)	A+++(* S.21)	A+++(* S.21)	A+++	A+++	A+++
SCOP / Øs (35°C)			4,93/181	4,58/177	4,25/175	4,80/189	4,48/176	3,90/153
Energiklasse ved 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP / Øs (55°C)			3,58/133	3,38/130	3,25/125	3,50/137	3,43/134	3,23/126
ESEER			3,36	3,26	3,26	3,33	3,29	2,84
SEER / Øs	1 faset		4,11/162	4,13/162	3,95/155	4,93/194	4,83/190	4,70/185
	3 faset		-	-	-	5,05/199	4,92/194	4,78/188
Arbejdsområde (Udedel)	Varmer	°C	-20 - 25	-20 - 25	-20 - 25	-25 - 25	-25 - 25	-25 - 25
	Brugsvand	°C	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35
	Køler	°C	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46
Arbejdsområde (Vand)	Varmer	°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60
	Brugsvand	°C	30 - 75	30 - 75	30 - 75	30 - 75	30 - 75	30 - 75
	Køler	°C	5 - 22	5 - 22	5 - 22	5 - 22	5 - 22	5 - 22
Rørdiameter	Væske-sug	"	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Vandindløb / vandudløb		"	1-1	1-1	1-1	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4
Brugsvand indløb / udløb		"	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4
INDEDEL			RWD-2.0NRW(S)E	RWD-2.5NRW(S)E	RWD-3.0NRW(S)E	RWD-4.0NW(S)E	RWD-5.0NW(S)E	RWD-6.0NW(S)E
Minimum vandmængde i systemet	l		28	28	28	38	46	55
Vandgennemstrømning (Min-Nom-Max)	m³/h		0,50-0,77-1,80	0,60-1,03-1,90	0,60-1,03-1,90	1,00-1,89-2,70	1,10-2,41-2,80	1,20-2,75-2,80
Varmelegeme i det primære kredsløb	Trin/Effekt	n°/kW	3 / 1 - 1 - 1	3 / 1 - 1 - 1	3 / 1 - 1 - 1	3 / 2 - 2 - 2	3 / 2 - 2 - 2	3 / 2 - 2 - 2
Brugsvand varmelegeme	Trin/Effekt	n°/kW	1 / 2,7	1 / 2,7	1 / 2,7	1 / 2,7	1 / 2,7	1 / 2,7
Lydeffektniveau	dB(A)		37	37	37	39	39	39
Dimensioner (H (med tilslutninger) × B × D)	mm		1.750(1.816) × 600 × 733	1.750(1.816) × 600 × 733	1.750(1.816) × 600 × 733	1.750(1.816) × 600 × 733	1.750(1.816) × 600 × 733	1.750(1.816) × 600 × 733
Vandtank vægt (200l / 260l / 260l med sol)	kg		121/131/131	122/132/132	122/132/132	120/130/130	122/132/132	122/132/132
Solvarmebeholder rørdiameter (260l)	Ind-Ud	"	1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2
Solar udvekslingsflade (260l)	m²		0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Driftsstrøm	1 faset	A	27,0	27,0	27,0	41,5	41,5	41,5
	3 faset	A	16,0	16,0	16,0	22,4	22,4	22,4
Varenummer			61050310	61050314	61050315	61050135	61050140	61050145
			61050312	61050316	61050317	61050137	61050142	61050147
UDEDEL			RAS-2WHVNRP	RAS-2.5WHVNRP	RAS-3WHVNRP	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Luftmængde	m³/h		2.526	2.526	2.982	4.800	5.400	6.000
Lydtryksniveau	dB(A)		46	47	50	49	50	50
Lydeffektniveau (VL 55°C)	dB(A)		61	63	64	63	64	65
Rørlængde (minimum)	m		3	3	3	5	5	5
Rørlængde (maksimum)	m		30 (50)	30 (50)	27 (50)	75	75	75
Højdeforskel (maksimal) (Udedel højere end inddel / Inddel højere end udedel)	m		30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Kompressor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Rotary DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Kølemiddel			R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
Påfyldning af kølemiddel (Forfyldt rørlængde)	kg (m)		1,2 (10)	1,3 (10)	1,3 (10)	3,3 (15)	3,4 (15)	3,4 (15)
Yderligere kølemiddel kapacitet	g/m		15	15	32	60	60	60
Dimension (H × B × D)	mm		629 × 799 × 300	629 × 799 × 300	629 × 799 × 300	1.380 × 950 × 370	1.380 × 950 × 370	1.380 × 950 × 370
Vægt	kg		45	45	44	103	103	103
Driftsstrøm	1 faset/3 faset		12,5/-	12,5/-	17/-	30/14	30/14	30/16
Varenummer	#		61050348	61050350	61050351	61050222	61050224	61050226

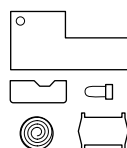
Fjernbetjening og tilbehør



Fjernbetjening

PC-ARFH1E

Varenummer: 61050161

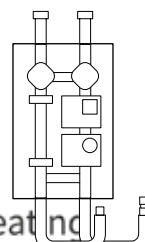


Kølekit

ATW-CKSS-01

Muliggør køling:

Skaffevarer



Andet temperaturkit

ATW-2TK-06

- Kun kompatibel med det indbyggede

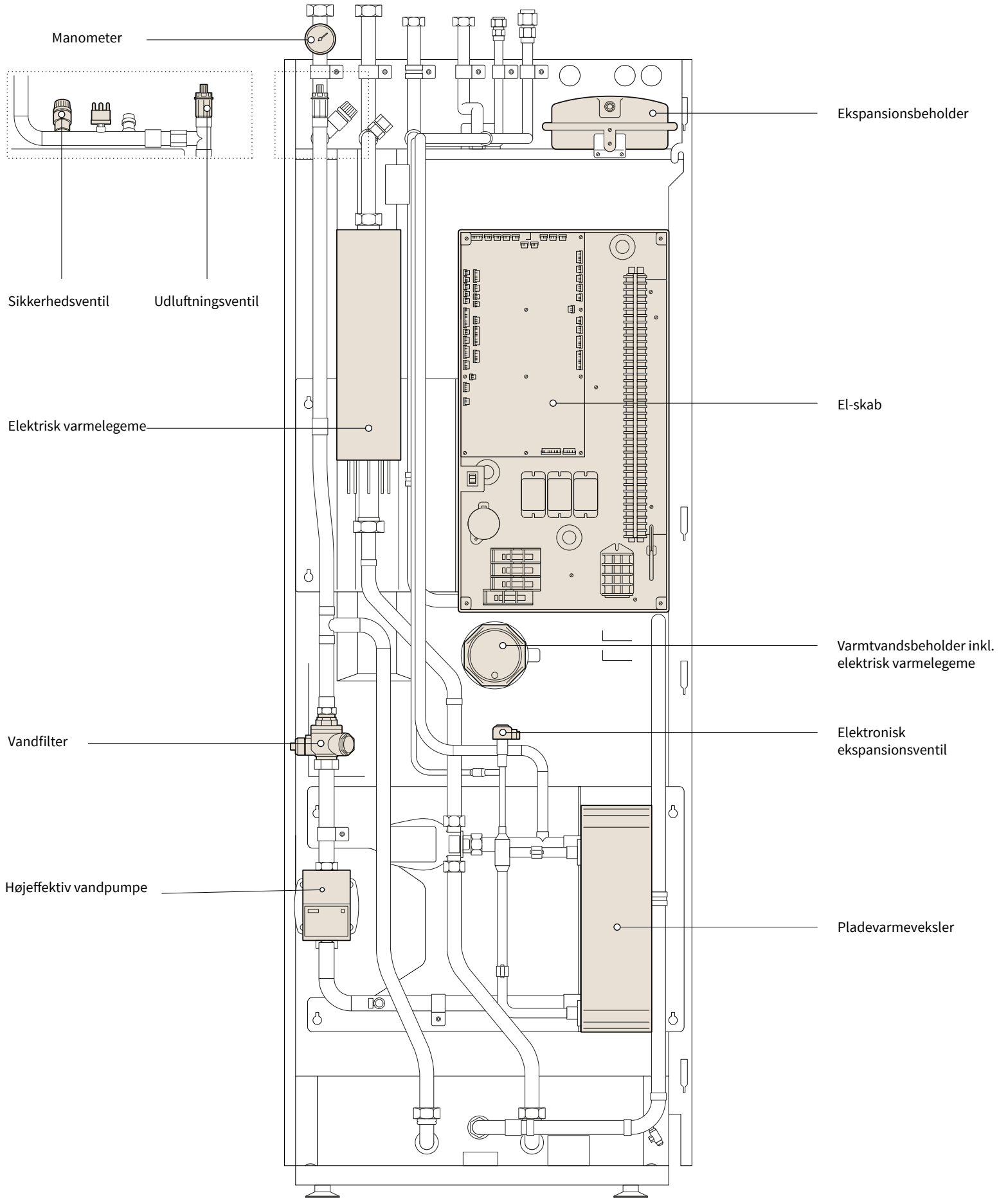
Yutaki S Combi 200l.

ATW-2TK-07

Til vægmontering

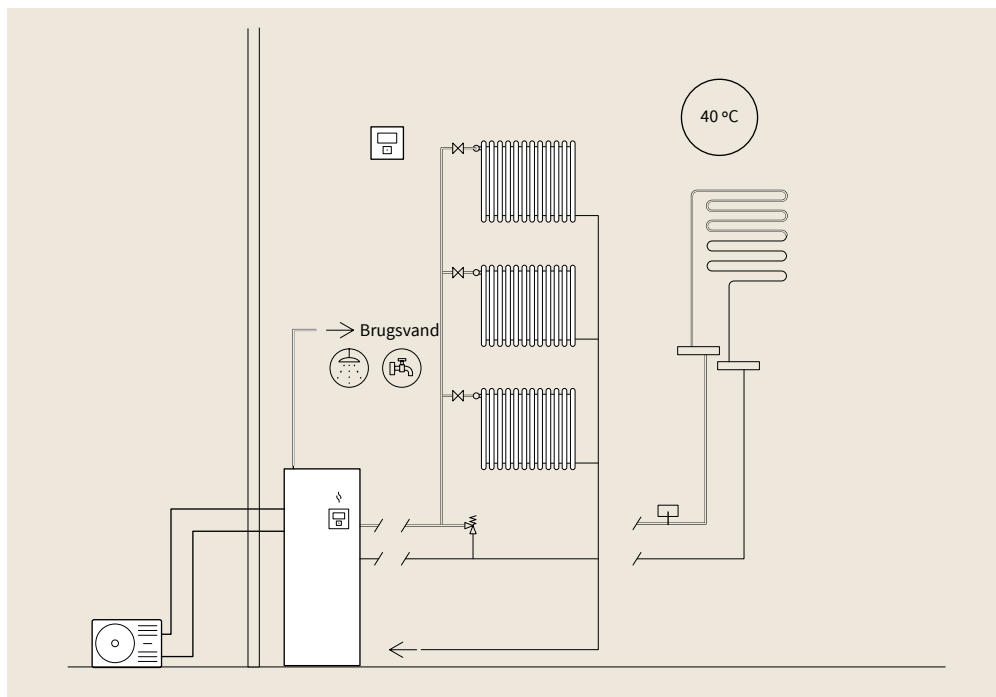
Skaffevarer

Yutaki S Combi

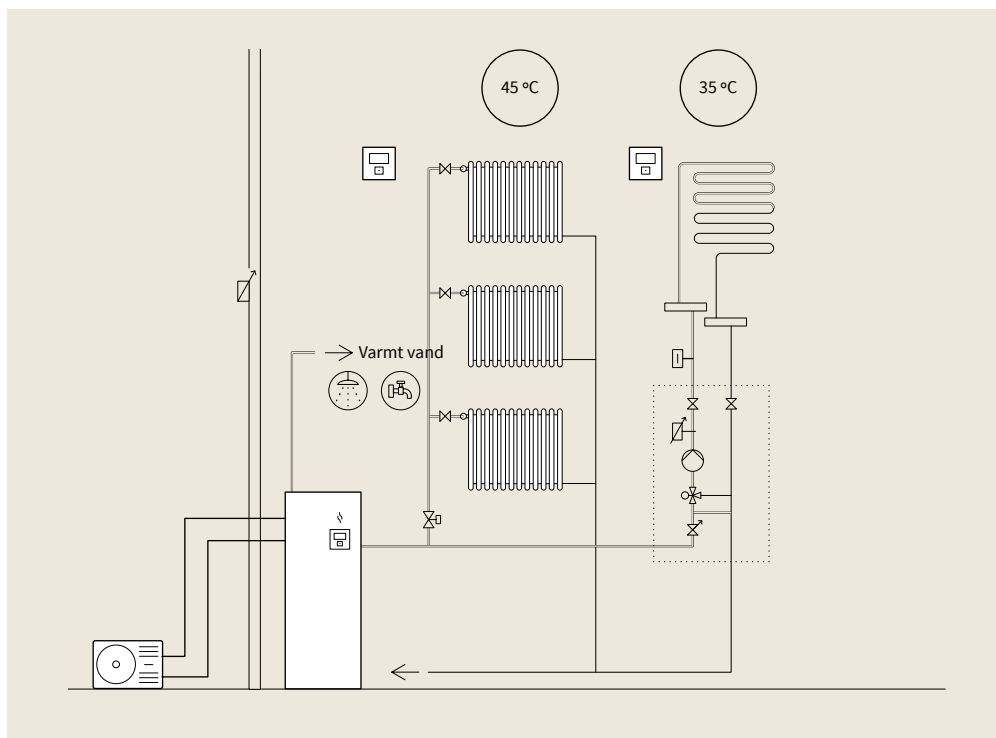


Konfiguration

Radiator og gulvvarme med den samme temperaturzone og brugsvand fra intern opbevaring.

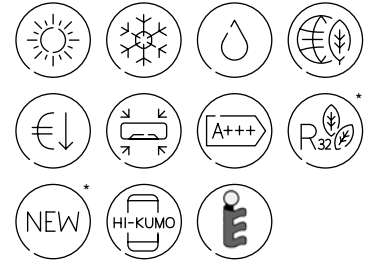


Radiator og gulvvarme med to forskellige temperaturzoner og brugsvand fra intern opbevaring.



Yutaki M

Kompakt varmepumpe til køling, opvarmning og brugsvand uden yderligere kølemiddelforbindelser.



Modeller med 2-3HK



Yutaki M

Perfekt, hvor pladsen er begrænset

Hitachi monoblock-systemet kan installeres i enhver lokation - især i hjem med begrænset installationsplads.

Det kompakte system kan installeres udendørs, hvilket giver dig mulighed for at bruge pladsen indendørs til andet.

Let at installere

Alle funktioner implementeres i en enkelt udedel - hvilke ikke kun spare dig plads, men frem for alt omkostninger. Denne konstruktion muliggør direkte forbindelse af vandrørerne til dig varmesystem. Dertil kræver enheden ikke yderligere kølemiddelforbindelser og er forfyldt med R32 fra fabrikken. Ved at bruge R32 opfylder dette koncept de høje krav i F-gas-forordningen.

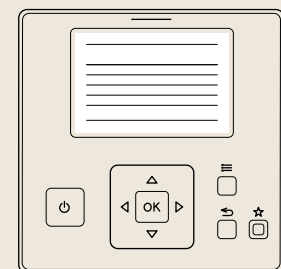
Køling og varme i et enkelt system

For maksimal komfort året rundt kan Yutaki M kombineres med et kølesæt. Så varmepumpens drift er vendt, og du får varme om vinteren og afkøling om sommeren - fra en enkelt enhed.

Enkel, intelligent kontrol

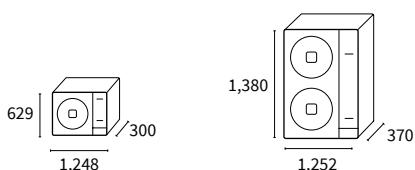
Uanset om du vil programmere daglige- eller ugeligeskemaer, optimere vandtemperaturen eller kontrollere driftformen, så gør LCD-skærmen betjeningen meget let (Fig. 1).

Fig. 1



PC-ARFH1E
Fjernbetjening

Udedele



RASM-2VRE
RASM-3VRE

RASM-4(V)NE
RASM-5(V)NE
RASM-6(V)NE

ahsell Hitachi Cooling & Heating
Official Heatpump Distributor

PK00320201102

UDEDEL			RASM-2VRE	RASM-3VRE	RASM-4(V)NE	RASM-5(V)NE	RASM-6(V)NE
Kapacitet	Varme 30/35; 7°C (Min/Nom/Max)	kW	1,85/4,30/6,50	2,10/8,00/11,00	4,30/11,00/15,20	4,80/14,00/16,70	5,50/16,00/17,80
	Varme 30/35; 2°C (Min/Nom/Max)		2,35/2,35/5,49	3,59/3,59/8,47	9,50/12,80	10,50/13,90	11,10/15,00
Optagen effekt	Køl (Nom/Max)	kW	4,00/5,00	6,50/7,00	7,20/11,80	9,50/12,60	10,50/13,70
	Varme (Nom)	kW	0,87	1,79	2,20	2,97	3,50
Forsyning	Køl (Nom)	kW	1,00	1,94	2,18	2,68	3,17
	1 faset		1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz	1 ~230V 50Hz
COP	3 faset		-	-	3N ~400V 50 Hz	3N ~400V 50 Hz	3N ~400V 50 Hz
	Nominel 30/35; 7°C		5,25	4,60	5,00	4,71	4,57
EER	Nominel 12/7; 35°C		4,00	3,35	3,30	3,54	3,31
	Energiklasse ved 35 °C	Alm. klimazone	A+++(*S. 21)	A+++(*S. 21)	A+++	A+++	A++
SEER / Øs (35°C)			4,93/181	4,25/175	4,80/189	4,48/176	3,90-153
	Energiklasse ved 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++
SEER / Øs (55°C)			3,58/133	3,25/125	3,50/137	3,43/134	3,23/126
	ESEER		3,36	3,26	3,33	3,29	2,84
SEER / Øs	1 faset		4,11/162	3,95/155	4,93/194	4,83/190	4,70/185
	3 faset		-	-	5,05/199	4,92/194	4,78/188
Arbejdsområde (Udedel)	Varme	°C	-20 - 25	-20 - 25	-25 - 25	-25 - 25	-25 - 25
	Brugsvand	°C	-20 - 35	-20 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35
	Køl	°C	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46
Arbejdsområde (Vand)	Varme	°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60
	Brugsvand	°C	30 - 75	30 - 75	30 - 75	30 - 75	30 - 75
	Køl	°C	5 - 22	5 - 22	5 - 22	5 - 22	5 - 22
Driftsstrøm	1 faset		12,7	17,2	30,8	30,8	30,8
	3 faset		-	-	14,3	14,3	16,3
Vandindløb / vandudløb		"	1-1	1-1	1-1/4-1-1/4	1-1/4-1-1/4	1-1/4-1-1/4
Minimum vandmængde i systemet		l	28	28	38	46	55
Vandgennemstrømning	(Min/Nom/Max)	m³/h	0,50-0,77-1,90	0,60-1,29-2,10	1,00-1,89-2,80	1,10-2,41-3,00	1,20-2,75-3,00
Luftmængde		m³/h	2,754	3,420	4,800	5,400	6,000
Lydeffektniveau (VL 55°C)		dB(A)	61	61	63	64	65
Kompressor			Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Kølemiddel			R32	R32	R410A	R410A	R410A
Påfyldt kølemiddel		kg (m)	1,20	1,30	2,80	3,10	3,10
Dimension (H×B×D)		mm	704×1.248(+30)×300	704×1.248(+30)×300	1.380×1.252×370	1.380×1.252×370	1.380×1.252×370
Vægt		kg	76	78	131	133	133
Varenummer			61050361	61050363	61050294	61050296	61050298

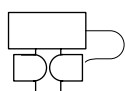
Fjernbetjening og tilbehør



Fjernbetjening

PC-ARFH1E

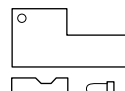
Varenummer 61050161



3-vejs ventil

ATW-3WV-01

Skaffevarer

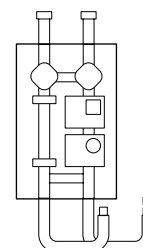


Kølekit

ATW-CKM-01

Tillader køling

Skaffevarer



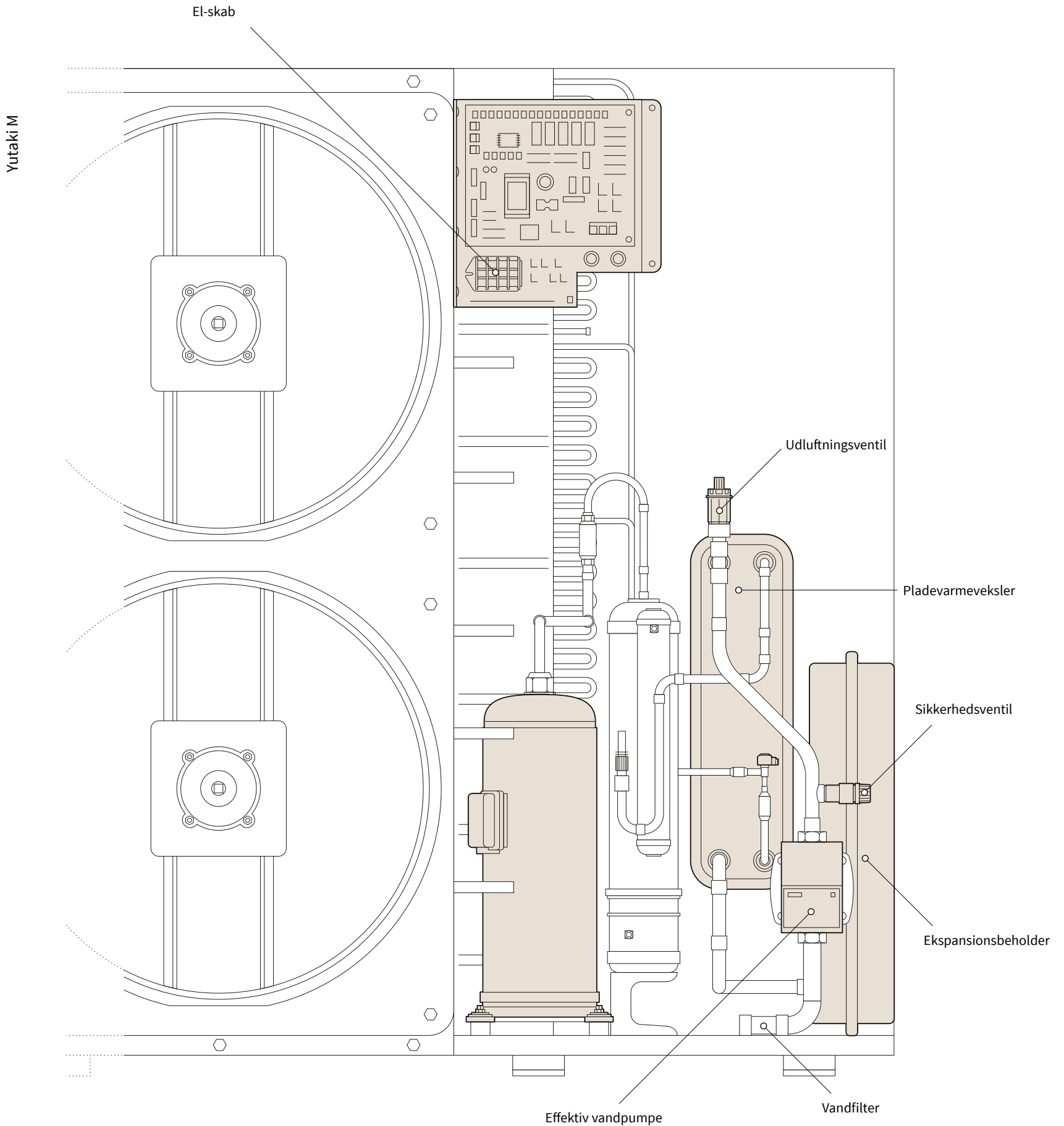
Sekundær temperatur kit

ATW-2TK-07

- Til vægmontering

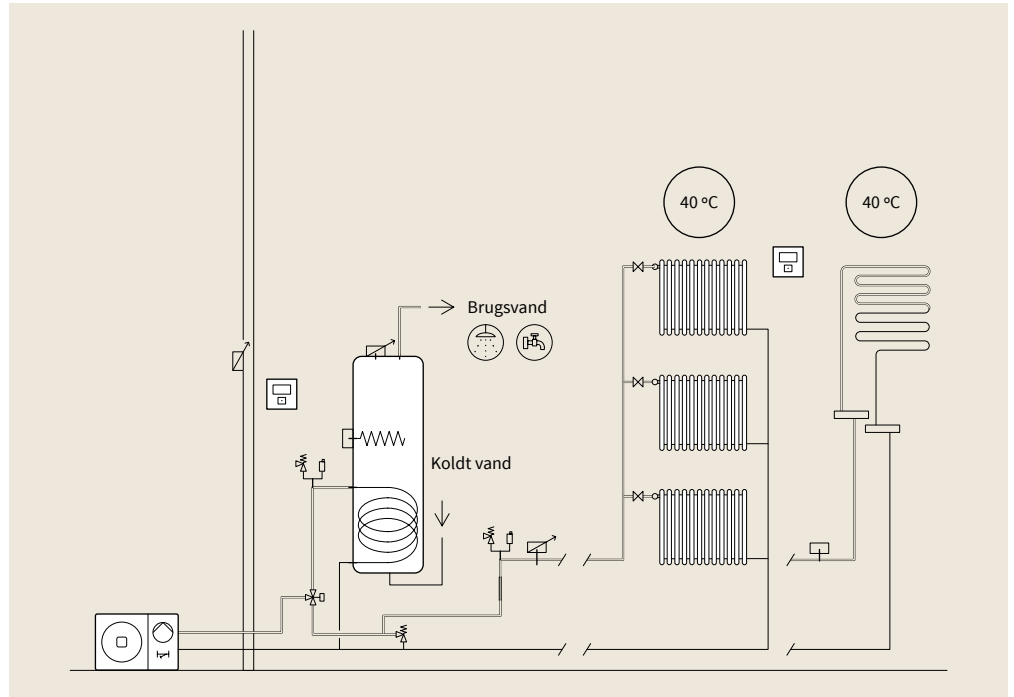
Skaffevarer

PK00320201102

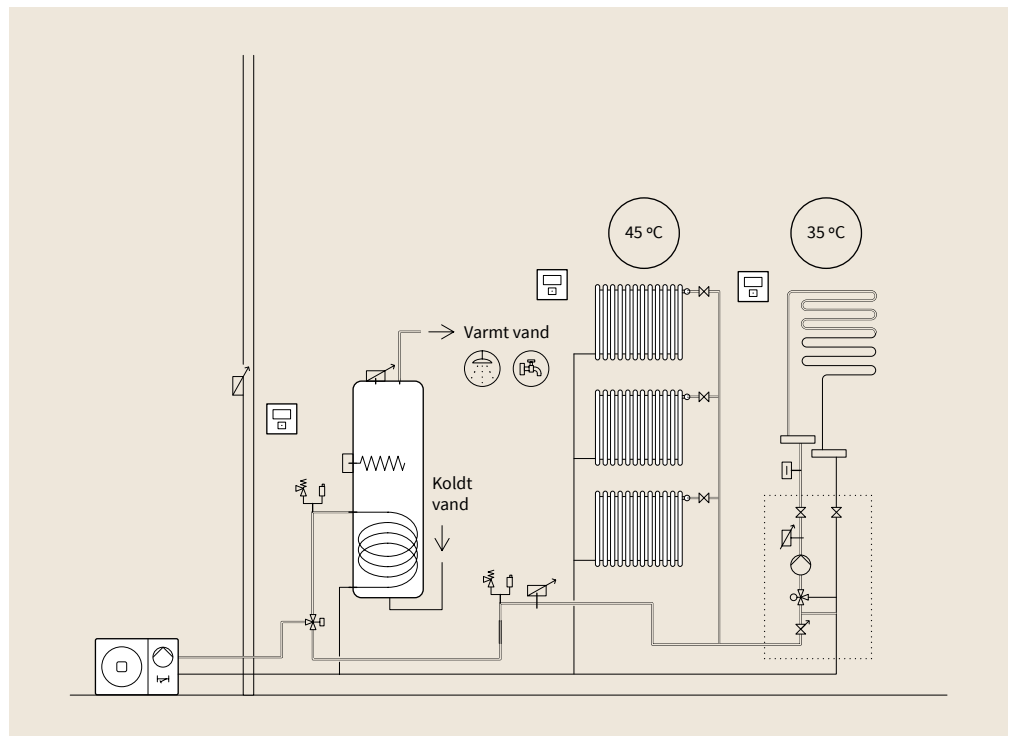


Konfiguration

Radiator og gulvvarme med den samme temperaturzone og brugsvand fra ekstern opbevaring.



Radiator og gulvvarme med to forskellige temperaturzoner og brugsvand fra ekstern opbevaring.





Fjernbetjeninger



Trådløs termostat ON / OFF

ATW-RTU-04

- Inkluderet modtager
- ON / OFF-funktion
- Let at installere.

Kompatibel med hele Yutaki-serien.



Smart trådløs termostat

ATW-RTU-07

- Inkluderet modtager
- Multifunktionel
- Let at installere.

Kompatibel med hele Yutaki-serien.



Fortrådet fjernbetjening

PC-ARFH1E

- Ugeprogram
- Multifunktion: tilstande, temperaturer
- Eco-tilstand
- Konfigurer, indstil og vis driftsparametre
- Flere sprog.

- Kan bruges som termostat
- Fejlkode på skærmen
- Individuel natreduktion for at reducere støjemissionen.

Kompatibel med hele Yutaki-serien.



Trådløs termostat til den anden zone

ATW-RTU-06

- Multifunktionel.
- Let at installere.
- At styre temperaturen på et andet kredsløb.

Kompatibel med hele Yutaki-serien.



KNX Interface

ATW-KNX02

- Centraliserer controlleren
- Gør det muligt at integrere Yutaki-serien i KNX hjemmeautomatiseringssystemer

Kompatibel med hele Yutaki-serien.



Modbus for Yutaki

ATW-MBS-02

- Centraliserer controlleren
- Tillader integration af Yutaki-serien i Modbus-systemer.

Kompatibel med hele Yutaki-serien.



Kaskadestyling

ATW-YCC-01

- Velegnet til højtydende installationer
- Central kontrol af op til 8 Yutaki-enheder
- Forskellige kontrolmuligheder: kaskade, rotation, intelligent afrimning

Kompatibel med hele Yutaki-serien undtagen Yutampo-modellen.



Wi-Fi-Adaptor for Hi-Kumo app

ATW-TAG-02

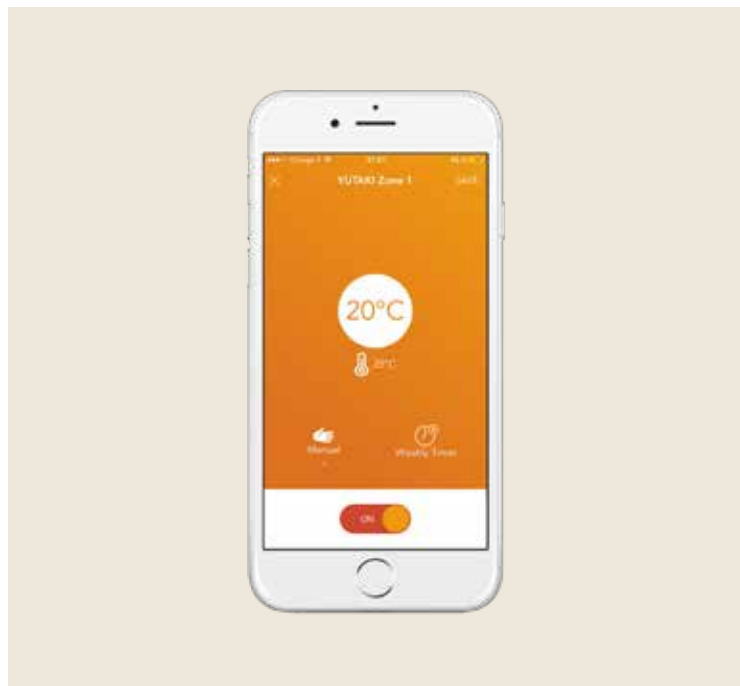
- Forbind Yutaki-serien til Hi-Kumo-appen for at administrere dem fra enhver mobilenhed
- Kræver Hi-Box AHP-SMB-01.



Hi-Box Yutaki

AHP-SMB-01

- Tilbehør til ATW-TAG-02 Wi-Fi-adaptor
- Sikrer kompatibilitet med Hi-Kumo-appen, så du kan administrere Yutaki-systemet fra enhver mobilenhed.



Hvordan fungerer Hi-Kumo?

1. Hi-Box-pakken (bestående af to stk tilbehør) bruges til at forbinde enheden til et Wi-Fi-netværk.
2. Download appen til din smartphone eller tablet.
3. Søg efter tilsluttede enheder, og par dem med appen.



<https://youtu.be/s9SZxH01XZg>

Tilbehør



Hydraulikafbryder

ATW-HSK-01

- Ikke-ætsende (messing)
- 4 forbindelsesmåder
- Med isolering



Anden temperatur-Kit

ATW-2TK-06

- Kan kombineres for at spare plads.



Anden pumpegruppe

ATW-2TK-07

- Til vægmontering.

Tilbehør



3-vejs ventil

ATW-3WV-01

- Ventil til drift i varmeapparater og varmt vand

Kompatibel med hele Yutaki-serien.



Overstrømningsventil

ATW-DPOV-01

- Differenstrykafslastningsventil til installation med variabel strømning

Kompatibel med hele Yutaki-serien.



Anden udetemperaturføler

ATW-2OS-02

- Til måling af udetemperaturen, når udedelen ikke er ideelt placeret

Kompatibel med hele Yutaki-serien.



Fortrådet rumtemperaturføler

ATW-ITS-01

Kompatibel med hele Yutaki-serien.



Universal vandtemperatur sensor

ATW-WTS-02Y

Kompatibel med hele Yutaki-serien.



Låg

ATW-FCP-01

- Hvis systemkontrollen bruges som rumstyring på enheden, kan monteringsåbningen på enheden lukkes herved

Kompatibel med hele Yutaki-serien.

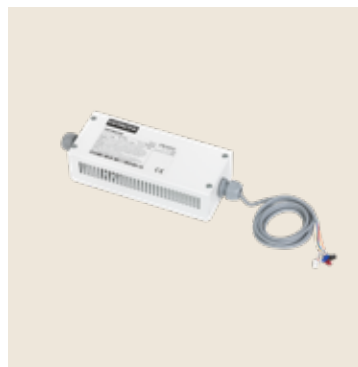


Valgfri kontrolboks

ATW-YMM-01

- Forenkler systemets kabling. Den komplette ledning af komponenterne i huset er samlet, og kun en to-kerne kommunikationslinie lagt til den ydre del.

Kompatibel med Yutaki M.



Udgangssignalboks

ATW-AOS-02

- Relæboks til yderligere udgangssignaler.

Kompatibel med hele Yutaki-serien.



Køle kit

ATW-CKS-01/ATW-CKS-02/ATW-CKS-03/ATW-CKSC-01/ATW-CKM-01

- Aktiverer valgfri køletilstand

Kompatibel med hele Yutaki-serien undtagen Yutaki S80.



Varmtvandsbeholder 200/300 L

DHWT-200/300 S-3.0H2E

Kompatibel med Yutaki S, Yutaki S80, Yutaki M.

Varmtvandsbeholder

			DHWT200S-3.0H2E	DHWT300S-3.0H2E
Vandbeholder	Volumen	L	200	300
	Maximal temperatur	°C	75	75
	Maximal tryk	bar	10	10
Vandvarmeveksler	Maximal spoletemperatur	°C	99	99
	Maximal spoletryk	bar	10	10
	Varveksleroverfladen	m ²	1,4	1,8
Isolering	Polyurethan	mm	50	50
Ekstra radiator	Kapacitet	kW	3	3
Hydraulisk forbindelse	Brugsvand ind	tomme	3/4 (f)	3/4 (f)
	Brugsvand ud	tomme	3/4 (f)	3/4 (f)
	Brugsvand cirkulation	tomme	3/4 (f)	3/4 (f)
	Vand indløb	"	3/4 (f)	3/4 (f)
	Vand udløb	"	3/4 (f)	3/4 (f)
Tilbehør	Termometer		Ja	Ja
	Sikkerhedstermometer		Ja	Ja



Varmtvandsbeholder 200/260 l

DHWS200/260 S-2.7H2E

Kompatibel med Yutaki S80.

			DHWS200S-2.7H2E	DHWS260S-2.7H2E
Forsyning			1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz
Dimensioner	Højde separat tank (indbygget højde tank)	mm	1282 (1980) *	1591 (2289) *
	Bredde	mm	600	600
	Dybde (med forbindelser)	mm	648 (675)	648 (675)
Vægt		kg	62	81
Nettokapacitet		L	200	260
Maksimal driftstemperatur			75	75
Rørstørrelse	Vand in	tomme	G 3/4 (m)	G 3/4 (m)
	Vand ud	tomme	G 3/4 (m)	G 3/4 (m)
Fortrådet fjernbetjening			PC-ARFH1E	PC-ARFH1E

Hitachi

Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S

Ahlsell Danmark ApS
Abildager 24
2605 Brøndby
Tlf: 4324 1717
ahlsellref@ahlsell.dk
www.ahlsell.dk

HITACHI. CERTIFIED QUALITY



Vi har omhyggeligt udarbejdet denne brochure efter vores bedste viden og udarbejdet den udelukkende i overensstemmelse med de tilgængelige oplysninger. Vi yder ingen garanti og / eller garanti, udtrykkeligt eller underforstået, med hensyn til fuldstændigheden og nøjagtigheden af informationerne heri eller pålideligheden og anvendeligheden af produkterne eller tjenesterne i denne brochure til et bestemt formål eller omfang. Ændringer i specifikationer og / eller udstyr kan foretages når som helst uden varsel. Vi påtager os intet ansvar for direkte eller indirekte skader af nogen art som følge af brugen eller fortolkningen af denne brochure. Ophavsretten til alle tekster eller billeder ejes af Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS (JCH), medmindre andet er angivet i denne brochure. Denne brochure er ikke et bindende tilbud fra JCH.