

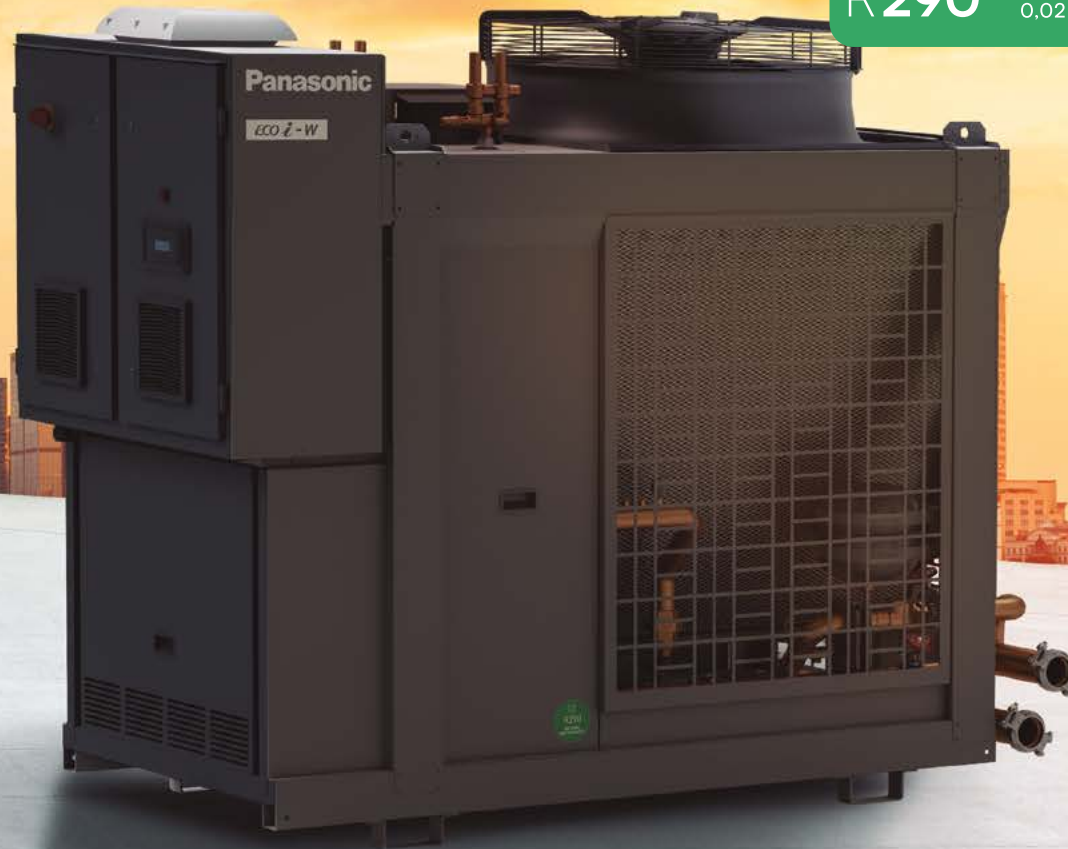
Panasonic

Heating & Cooling

LUFT-TIL-VAND-VARMEPUMPER TIL
ERHVERV OPTIMERET TIL OPVARMNING

ECO*i*-W AQUA-G EVO-serien

R290 GWP
0,02



ECO*i*-W

Uovertruffen innovation



AQUA-G EVO-serien introducerer en ny generation af løsninger, der er optimerede til opvarmning, og som kombinerer inverterteknologi med naturligt kølemiddel R290 med henblik på at levere fremragende effektivitet og komfort i et kompakt design.

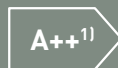
60 kW



80/100 kW



**INVERTERSPIRAL-
KOMPRESSORER**



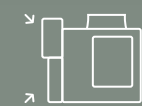
ENERGIKLASSIFIKATION



**ADMINISTRATION AF
VART BRUGSVAND**



**UDLØBSVANDTEMPERATUR
PÅ MAKSIMALT 77 °C**



**SMÅT
FODAFTRYK**

1) Skala A+++ til D. I henhold til EN 14825 og i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 813/2013.



*R290 klar til fremtiden
Varmepumper til erhverv*

R290 GWP
0,02

Panasonic

ECO *i* - W

ECO *i* - W

Fremragende kapacitet ved lave omgivelsestemperaturer

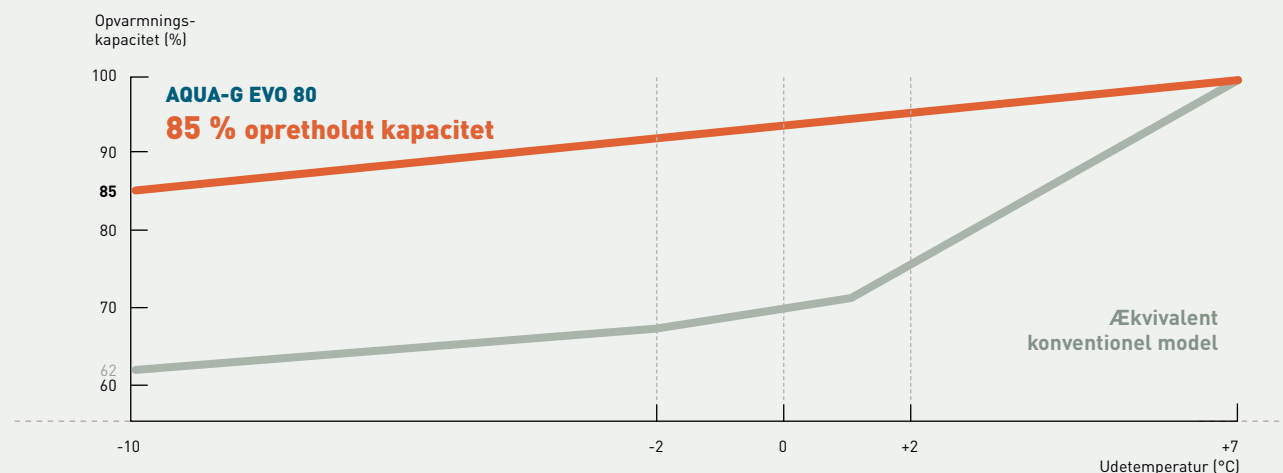
Optimeret opvarmningsydelse under barske vinterforhold.

AQUA-G EVO-serien leverer komfort og effektivitet takket være højtydende komponenter, forbedrede kølemiddelkredsløb og optimeret afrimningsfunktion.

Ved en udetemperatur på -10 °C har enhederne ca. 85 % af varmekapaciteten målt ved +7 °C*.

Konventionelle varmepumper opretholder typisk omkring 62 % af deres varmekapacitet ved samme udetemperatur.

* Størrelse 80.



* Opvarmningskapacitet ved vand 40/45 °C.

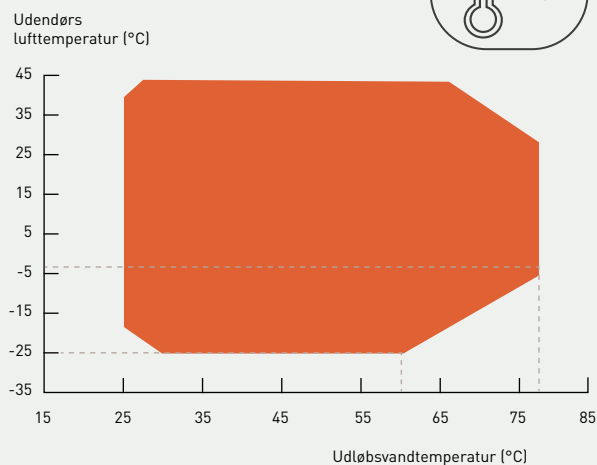
Udvidet driftsområde.

Produktion af varmt brugsvand: udløbsvandtemperatur op til 77 °C.

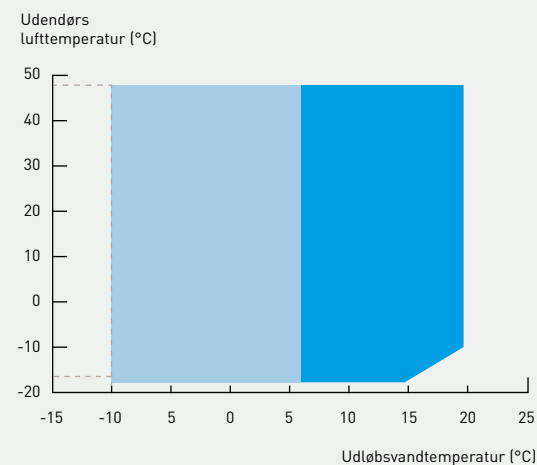
Ved opvarmning: Ekstraordinære driftsgrænser: udløbsvandtemperaturer op til 77 °C ved udendørs lufttemperatur på -4 °C og op til 60 °C ved drift ned til -25 °C (med Polar-funktion).

Ved køling: Minimal vandtemperatur ned til -10 °C, og udetemperaturinterval fra -18 °C til +48 °C.

Driftsområde i opvarmningstilstand



Driftsområde i kølingstilstand



Vand + glykol Vand

***Velegnet til udskiftning af
gasfyr og administration af
varmt brugsvand.***



Fleksibel installation og fremragende skalerbarhed til ethvert projekt

Øg kapaciteten op til 800 kW i kaskadekonfiguration.

Administrer op til 8 enheder med en integreret leder/følger-logik.

- Pålidelig systemdrift med intelligent enhedsstyring, som udelukker enheder i alarmtilstand.
- Afbalanceret driftstid på tværs af alle enheder og kompressorer til sikring af jævn brug.
- Optimeret delbelastningsdrift og afrimningsstyring med henblik på forbedret samlet ydeevne.

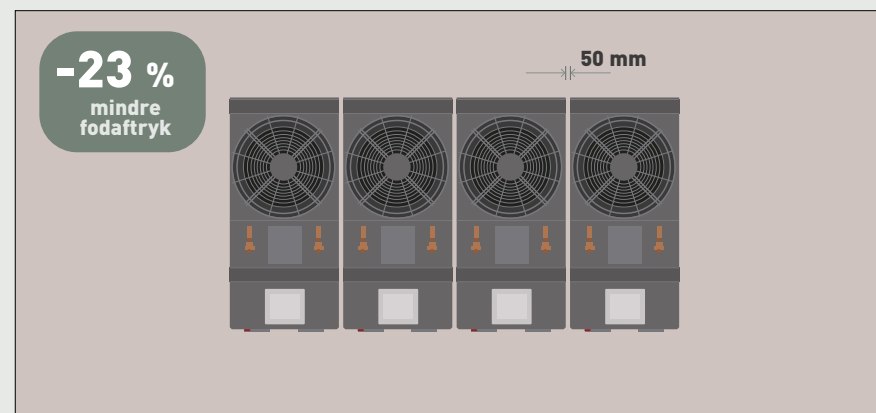


OP TIL 8 ENHEDER – 800 KW

Minimal installationsplads med modulær konfiguration.

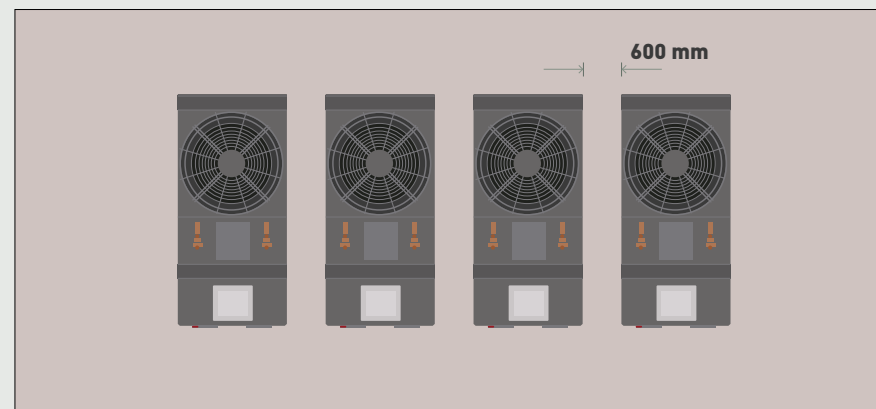
Op til 4 enheder installeres side om side med minimal afstand. Spar 23 % af installationspladsen sammenlignet med en ikke-modulær konfiguration.

Pladsbesparende modulær konfiguration



En afstand på bare **50 mm** mellem enhederne – op til 4 enheder

Standardkaskadeinstallationer





Intelligente og brugervenlige udvælgelses- og specifikationsværktøjer.

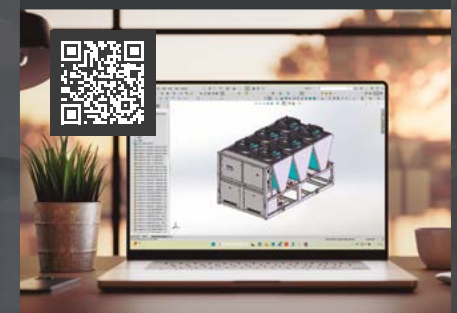
VALG AF KLIMAANLÆG

Konfigurer din klimaanlægs-løsning til de ønskede forhold:
<https://acselect.panasonic.eu/>



ÅBN BIM

Hjælp til BIM og AutoCAD
www.panasonicproclub.com



ECO*i*-W

Designet med henblik på pålidelig og stabil drift



Inverterteknologi: pålidelig ydeevne under varierende belastningsforhold.

Inverterkompressor og inverterdrevet pumpe sørger for høj energieffektivitet og stabil temperaturstyring, hvilket forbedrer komforten og reducerer energiforbruget.

Avancerede sikkerhedsforanstaltninger med henblik på uafbrudt og sikker drift.

Sikkerhedsventilationssystem

Hvis læksensoren registrerer R290, aktiveres der automatisk en dertil beregnet sikkerhedsprocedure, som beskytter systemet og leder kølemidlet ud af med en ATEX-certificeret blæser.



Synlige indikatorer og fjernsignaler

Enheden kommunikerer den registrerede tærskel ved brug af synlige indikatorlamper og en tørkontaktgrænseflade.



Molekylær lækdetektor

- Immunitet over for forgiftning
- Kalibrering på stedet er ikke påkrævet
- Lang levetid (mere end 15 år uden kalibrering)

Gasseparator (monteres på stedet)

Sikkerhedsanordning til fjernelse af kølemiddel fra vandkredsløbet i tilfælde af vandlæk fra varmeveksleren.

Commercial Smart Edge

Træd ind i fremtiden for HVAC-styring med Commercial Smart Edge fra Panasonic.

Denne løsning giver fleksibel, skalerbar og intelligent styring til kommercielle bygninger af enhver størrelse. Styr driften lokalt eller eksternt fra en hvilken som helst enhed, uanset om du fører tilsyn med et enkelt arbejdssted eller flere lokationer.



**KOMPATIBEL
MED HELE HVAC-
SORTIMENTET**



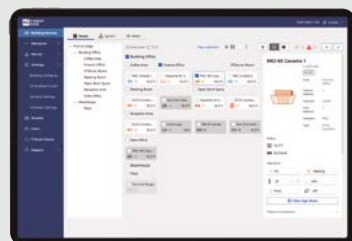
**FORENKLET
IDRIFTSÆTTELSE**



**OPTIMERET
ANLÆGSSTYRING**

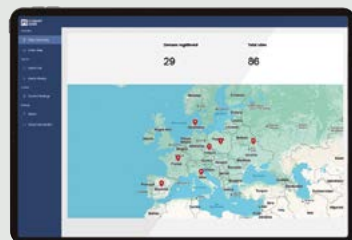


**AVANCEREDE
ANALYSER**



P-Smart Edge*.

En kraftfuld intelligent kontrolplatform designet til installationer på et enkelt sted, som giver dig problemfri styring af hele Panasonics HVAC-sortiment.



P-Smart Nexus*.

En online kontrolløsning til flere steder, der sikrer fjernstyret, centraliseret overvågning af alle dine lokationer i hele verden.

*Edge-styreenhedsboks (PAW-CSE**) er påkrævet.



ECO*i*-W

Bredt udvalg af løsninger til erhvervsanvendelser

Minimer miljøpåvirkningen, og øg energieffektiviteten ved opvarmning og køling / Perfekt integration med Flex Air-ventilationskonvektorserier / Fjernstyring med Commercial Smart Edge.



Flex Air Smart-ventilationskonvektorer.
nanoe™ X og udvidet styringskompatibilitet.

Flex Air-ventilationskonvektorer.
Stor konfigurationsfleksibilitet.

Commercial Smart Edge.

Overvågning og styring af alle Panasonic HVAC-systemer døgnet rundt på flere steder.

Teknisk ydeevne

Strømforsyning	Spænding	V	400	400	400
	Fase		3 faser	3 faser	3 faser
	Frekvens	Hz	50	50	50
Størrelse			60	80	100
ECOi-W AQU-G EVO 60-100 H – varmepumpe			P-AQAVG0060HA	P-AQAVG0080HA	P-AQAVG0100HA
Opvarmningskapacitet (luft 7 °C, vand 40/45 °C) ¹⁾	kW		60,9	84,1	102,0
Indgangseffekt (luft 7 °C, vand 40/45 °C) ¹⁾	kW		17,6	24,2	30,3
COP (luft 7 °C, vand 40/45 °C) ¹⁾			3,46	3,48	3,37
Opvarmningskapacitet (luft 7 °C, vand 30/35 °C) ²⁾	kW		62,2	86,8	105,0
Indgangseffekt (luft 7 °C, vand 30/35 °C) ²⁾	kW		14,9	20,6	25,7
COP (luft 7 °C, vand 30/35 °C) ²⁾			4,18	4,21	4,09
SCOP LT ³⁾			4,21	4,27	4,38
η_{s,h} LT ³⁾	%		165,4	167,8	172,4
Opvarmningskapacitet (luft 7 °C, vand 47/55 °C) ⁴⁾	kW		59,3	75,9	99,7
Indgangseffekt (luft 7 °C, vand 47/55 °C) ⁴⁾	kW		20,0	26,1	36,1
COP (luft 7 °C, vand 47/55 °C) ⁴⁾			2,97	2,91	2,76
SCOP MT ⁵⁾			3,34	3,39	3,47
η_{s,h} MT ⁵⁾	%		130,5	132,7	135,7
Kølekapacitet (luft 35 °C, vand 12/7 °C) ⁶⁾	kW		51,5	68,6	86,1
Indgangseffekt (luft 35 °C, vand 12/7 °C) ⁶⁾	kW		19,4	24,9	32,5
EER (luft 35 °C, vand 12/7 °C) ⁶⁾			2,65	2,76	2,65
SEER ⁷⁾			4,65	4,59	4,69
η_{s,h} ⁷⁾	%		182,8	180,7	184,5
Samlet EER (luft 35 °C, vand 23/18 °C)			3,24	3,46	3,26
Lydeffekt (STD)	dB(A)		86,5	83,0	84,5
Lydtryk ved 10 m (STD) ⁸⁾	dB(A)		54,5	51,0	52,5
Lydeffekt (S)	dB(A)		81,0	80,0	80,5
Lydtryk ved 10 m (S) ⁸⁾	dB(A)		49,0	48,0	48,5

Fysiske egenskaber

ECOi-W AQUA-G EVO 60-100 H – varmepumpe			60	80	100
Mål	Højde x bredde	mm	1.998 x 1.116	1.998 x 1.116	1.998 x 1.116
	Længde uden/med vandtank	mm	2.385	3.385	3.385
Driftsvægt (STD)		kg	572	906	950
Kølemiddel og kompressorer					
Antal kølemiddelkredsløb			1	1	1
Kompressor	Antal/type		1/spiral	2/spiral	2/spiral
Kapacitetstrin		%	25-100	25-100	25-100
Vandforbindelser					
Forbindelsestype			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Indløbs-/udløbsdiameter		Tomme	2	2 ½	2 ½
Bufferbeholder (tilvalg)					
Mængde		L	Ikke tilgængelig	230	230

1) I henhold til EN14511: mellemtemperatur på vandindløb/-udløb: 40/45 °C, udetemperatur 7 °C. 2) I henhold til EN14511: lav temperatur på vandindløb/-udløb: 30/35 °C, udetemperatur 7 °C. 3) I henhold til EN14825 og i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 813/2013: anvendelse ved lave temperaturer. 4) I henhold til EN14511: middel temperatur på vandindløb/-udløb: 47/55 °C, udetemperatur 7 °C. 5) I henhold til EN14825 og i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 813/2013: anvendelse ved middel temperaturer. 6) I henhold til EN14511: kold temperatur på vandindløb/-udløb: 12/7 °C, udetemperatur 35 °C. 7) I henhold til EN14825 og i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2016/2281. 8) Lydtrykniveauerne henviser til standarden ISO 3744.

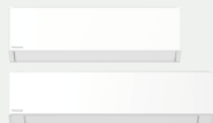
Fuldend dit varmepumpesystem med vores ventilationskonvektorløsninger

ECO *i* - W

Kapacitet (kW) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

FLEX AIR SMART-VENTILATIONS KONVEKTORER

Ventilationskonvektor til vægmontering (FK1)



1,9 5,2

2,2 5,3

Ventilationskonvektor med kanaltilslutning og middel statisk tryk (FF1)

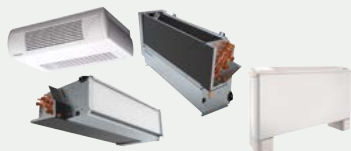


2,3 9,3

3,0 10,3

FLEX AIR-VENTILATIONS KONVEKTORER

Komfortblæser med ventilationskonvektor



1,3 8,4

2,3 8,5

Ventilationskonvektor med kassette



2,4 9,6

2,7 11,0

Ventilationskonvektor til vægmontering



1,7 4,0

1,7 4,5

Ventilationskonvektor med kanaltilslutning



1,5 6,7

1,8 7,1

Ventilationskonvektor med kanaltilslutning og højt statisk tryk



5,6 21,9

6,7 21,5

FLEX AIR SMART-VENTILATIONS KONVEKTORER



A ENERGIEFFEKTIVITETSKLASSE

FK1 størrelse 45/52 – FCEER – 2 rør.
FF1 alle størrelser – FCEER/FCCOP – 2/4 rør.



STØJSVAG
DRIFT



DC-BLÆSER



KOMPATIBILITET MED
PACi NX/VRF-STYRINGER



Inviter naturens ligevægt indenfor

nanoe™ X-teknologi, der benytter hydroxylradikaler.

Hydroxylradikaler (også kendt som OH-radikaler) findes i overflod i naturen og har evnen til at hæmme forurenende stoffer, virusser og bakterier for at rengøre og reducere lugt. nanoe™ X-teknologi kan tage disse utrolige fordele indenfor, så hårde overflader og bløde møbler kan blive renere, og indemiljøet et rarere sted at være.

*Data for EC/DC-komfortblæser med ventilationskonvektor, kassette og kanaltilslutning, 2-rørs version. Data for AC-blæser med ventilationskonvektor med kanaltilslutning og højt statisk tryk/2-rørs version.

Panasonic®

Læs mere om, hvordan Panasonic
hjælper dig, ved at logge ind på
www.aircon.panasonic.dk

Panasonic Nordic
Filial af Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe
Industriparken 21A, 2750 Ballerup, Danmark