



VESSEER

Wärmepumpen
2024



VESSER

Warmtepompen

Prijslijst 2024



VESSEER



VESSEER

WARMTEPOMP CATALOGUS

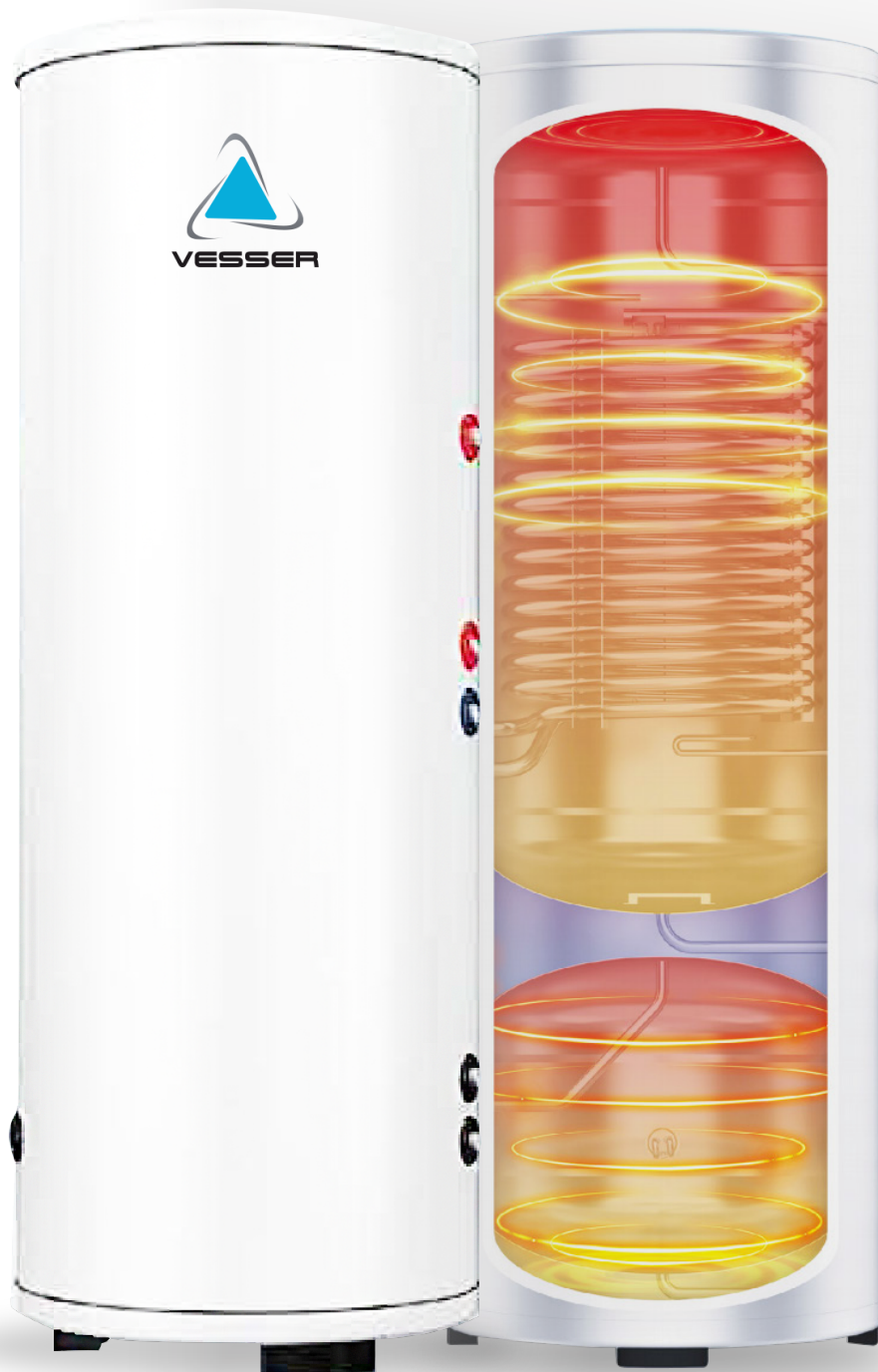


De voorbehuizing is ontworpen met het oog op esthetiek en past bij verschillende soorten architectuur van gebouwen. Het elegante uiterlijk maakt het een aantrekkelijke toevoeging aan het interieur van de ruimte.

Klanten hebben de mogelijkheid om de voorbehuizing te personaliseren door de kleur te kiezen.

Door het gebruik van de juiste isolatietechnologieën en de optimalisatie van het ontwerp, minimaliseert de voorbehuizing de geluidsuitstoot tijdens het functioneren, wat bijdraagt aan het verhoogde comfort van de gebruikers.





Buffertank

Samen met de warmwaterboiler (ECS) is het een cruciaal element in verwarmingssystemen en de levering van warm water in woon-, commerciële en industriële gebouwen.

Hiermee kan warmte worden opgeslagen voor een stabiele temperatuur en warm water worden geleverd wanneer dat nodig is.

- **Geïntegreerd systeem:**

Onze buffertank is ontworpen voor een compleet systeem dat ook een warmwaterboiler bevat. Deze oplossing biedt gemak en efficiëntie.

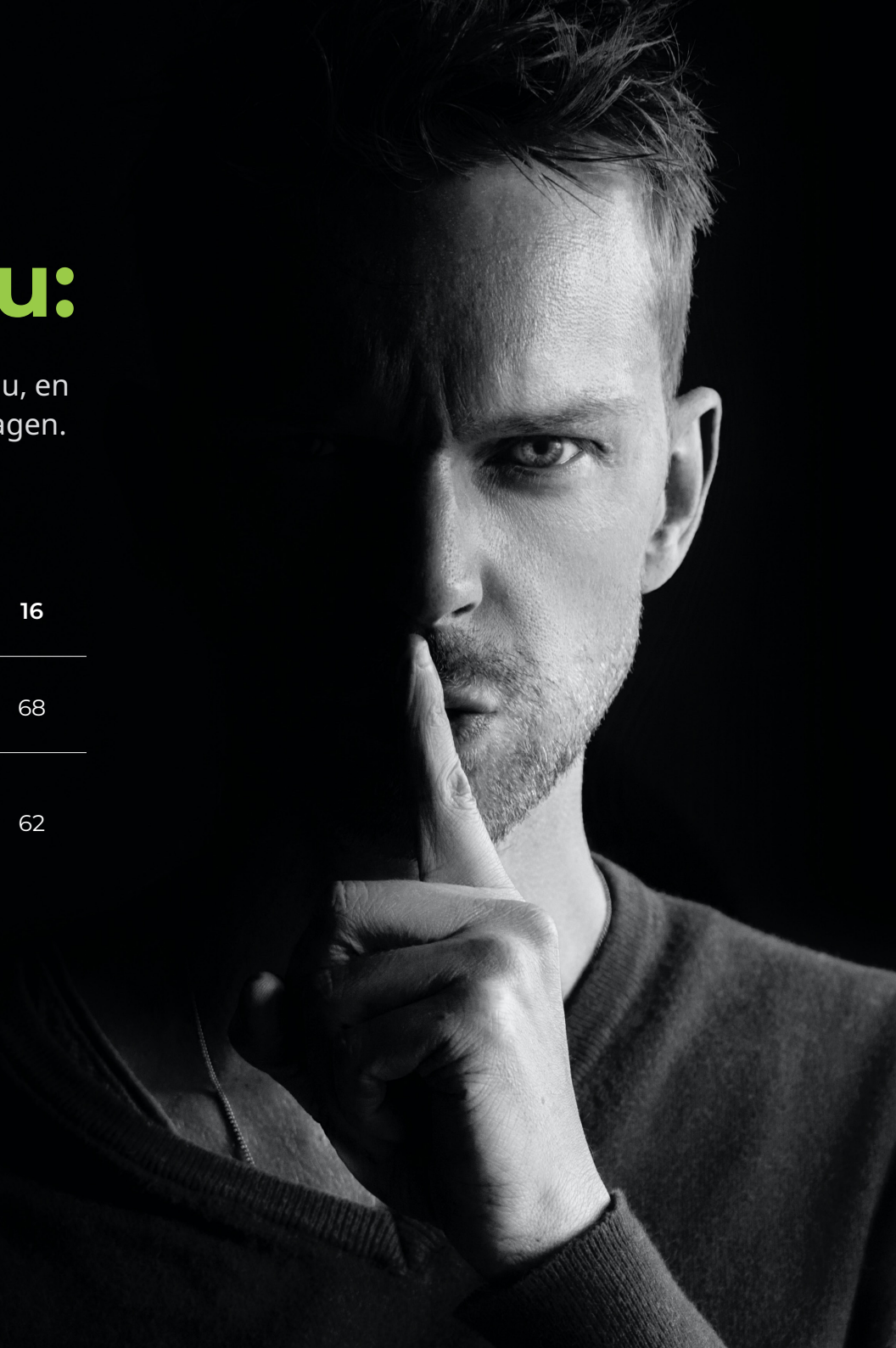
- **Materialen van hoge kwaliteit:**

Wij gebruiken materialen met hoge duurzaamheid en corrosiebestendigheid, wat een lange levensduur en betrouwbaarheid van ons product garandeert.

Laag geluidsniveau:

De Vesser Warmtepomp werkt met een zeer laag geluidsniveau, en een speciale modus laat toe om het met nog eens 6 dB te verlagen.

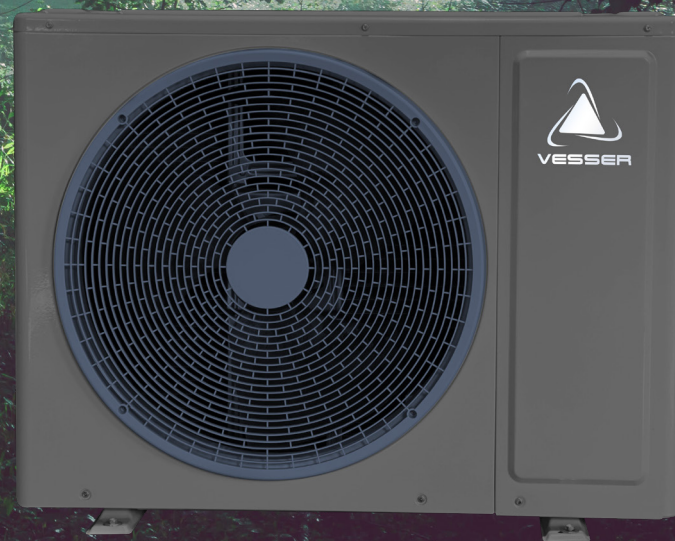
Stroom (kW)	4	6	8	10	12	14	16
Geluidskracht (dBA)	56	58	59	60	64	65	68
Geluidsvermogen in stille modus (dBA)	50	52	53	54	58	59	62



Koudemiddel

R32

is een van de meest gebruikte koelmiddelen in airconditioning- en koelsystemen. Het is een afkorting van difluormethaan, dat behoort tot de groep fluorkoolwaterstoffen (HFK's). R32 is een relatief nieuw koelmiddel en wordt vaak gebruikt ter vervanging van oudere koelmiddelen zoals R410A. R32 heeft een hoge koelcapaciteit en thermische geleidbaarheid, wat betekent dat het efficiënt ruimtes kan koelen of verwarmen met minder energieverbruik.



Voordelen van de R290 warmtepomp:

- Duurzaam koudemiddel dankzij zeer lage GWP-waarde van 3 en ODP van 0
- Hoge energie-efficiëntie
- Uitstekende thermodynamische eigenschappen
- Niet-giftig
- Lage drukniveaus onder 28 bar
- Minder koelmiddel

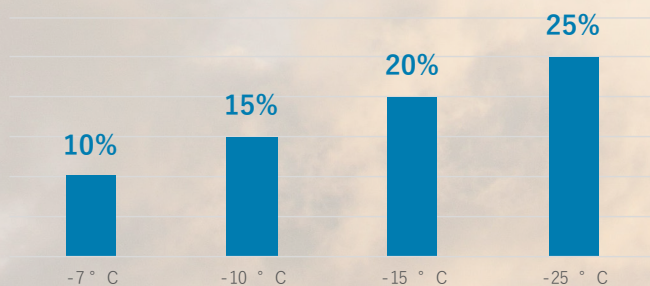


Koelmiddel

R290

ook bekend als propaan, is een natuurlijk koudemiddel dat steeds populairder wordt in koeltoepassingen, maar ook in verwarmingssystemen. Het is een milieuvriendelijk alternatief voor synthetische koelmiddelen. Door zijn hoge efficiëntie kan het steeds beter concurreren met andere populaire koelmiddelen zoals R32.

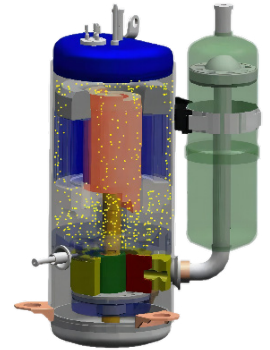
De prestaties bij lage temperaturen zijn verbeterd door:



Vesser R290 vs konwencjonalne modele R32

Lage OCR-technologie

De R290 compressor met lage oliecirculatietechnologie garandeert de betrouwbaarheid en prestaties van de warmtepomp bij lage temperaturen.



Intelligente ontdooilogica

De unieke intelligente ontdooilogica van Vesser zorgt ervoor dat de buitenunit aanzienlijk minder vaak hoeft te worden overstromd en verkort de tijd van het hele proces, waardoor verwarming bij lage temperaturen gegarandeerd is.



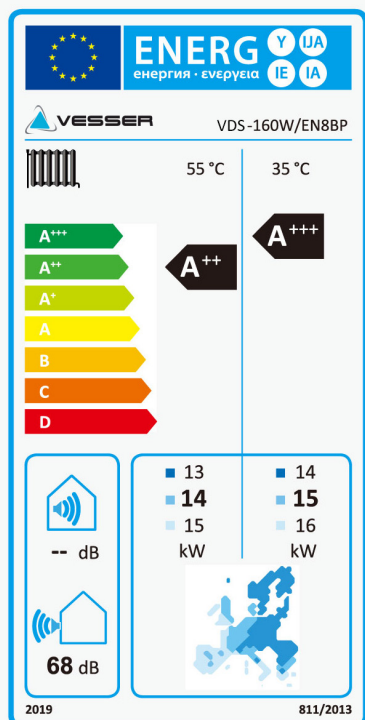
R290 Lekdetectiesensor

- Hoge gevoeligheid
- Snelle reactie
- Onderhoudsvrij: vereist geen kalibratie
- Uitzonderlijke duurzaamheid: 15 jaar levensduur van de constructie

Attributen	Specificaties
Alarombereik	< 0.45% (R290 LFL 2.1%)
Communicatie-interface	RS-485
Arbeidsomstandigheden	-30°C ~ 60°C, 0-95%RH
Reactietijd	5 seconden
Garantie	15 jaar

Energieklasse A+++:

voor alle apparaten



35°C 55°C
A+++ / A++

Energieklassen van warmtepompen zijn aanduidingen die hun energie-efficiëntie bepalen. In Europa is een populair etiketteringssysteem de labeling van warmtepompen volgens het energiesysteem van A+++ tot D, waarbij A+++ de hoogste efficiëntie aangeeft en D de laagste.

Warmtepompen met hogere energieklassen, zoals A+++, A++ of A+, zijn energiezuiniger en efficiënter in het omzetten van elektrische energie naar warmte. Dit betekent dat ze minder elektriciteit verbruiken in vergelijking met warmtepompen van lagere energieklassen.



**COP-coëfficiënt
Op niveau 5.0**



Watertemperatuur bij de aanvoer van maximaal 65°C

Warmtepompen met hogere temperaturen kunnen worden gebruikt in verwarmingssystemen met grotere verwarmingsbehoeften. Dit soort parameters kan worden verkregen door technologie van compressoren met een hoger compressieniveau.



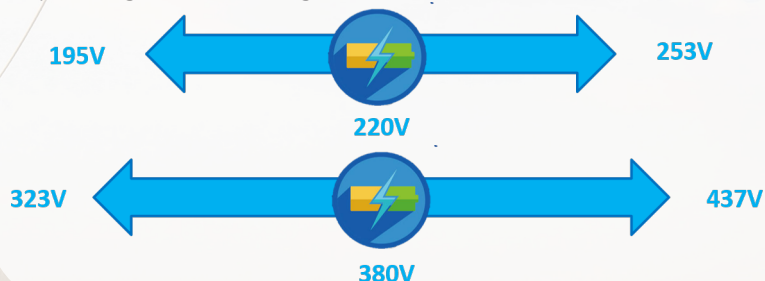
Mogelijkheid om twee verwarmingscircuits te regelen

Dankzij de ingebouwde uitgebreide automatisering hebben we de mogelijkheid om twee verwarmingscircuits vanaf één paneel te bedienen. Dit maakt het mogelijk om de temperatuur in verschillende zones van het gebouw onafhankelijk te beheren of verschillende warmtebronnen voor verschillende doeleinden te gebruiken.



Brede werkspanningsrange

De Vesser warmtepomp kan werken binnen een zeer breed spanningsbereik. In vergelijking met standaard warmtepompen die op de markt verkrijgbaar zijn, zal de Vesser pomp geen foutcodes genereren bij aanzienlijke spanningschommelingen.



Mogelijkheid om te werken bij

- 25°C

Standaard warmtepompen zijn niet effectief bij zeer lage temperaturen, zoals -25°C. De meeste warmtepompen zijn ontworpen om te werken in een temperatuurbereik van ongeveer -15°C tot -20°C als grenstemperatuur. Voor Vesser warmtepompen hebben we de mogelijkheid om onder extreme omstandigheden te werken, zodat we altijd het thermisch comfort van de bewoners kunnen handhaven.




Vakantiemodus

De vakantieschakelaar van de warmtepomp is een functie die het mogelijk maakt om het functioneren van de warmtepomp goed te beheren tijdens de afwezigheid van gebruikers in de woning voor een langere periode, bijvoorbeeld tijdens de vakantie. Het hoofddoel van de vakantiefunctie is het minimaliseren van het energieverbruik van de warmtepomp, terwijl tegelijkertijd optimale omstandigheden in de kamers worden behouden. Wanneer je op reis bent, hoef je je geen zorgen te maken over schade aan het apparaat door bevriezing. Het apparaat zal in de verwarmingsmodus met een lage temperatuur werken tijdens je afwezigheid.



Bediening via de app

Draadloze bediening van de warmtepomp kan verschillende functies omvatten, zoals: temperatuurregeling, wijziging van de werkmodus, tijdschema's, datalezing en andere instellingen. Hierdoor kan de gebruiker de werking van de warmtepomp vanaf elke plaats binnen of zelfs buiten het huis volgen en aanpassen.



Ingebouwd elektrische verwarming 3 en 9kW

Het systeem is uitgerust met een **bijverwarming** om te helpen verwarmen bij lage temperaturen. Wanneer de buitentemperatuur erg laag is, kunnen de prestaties van de warmtepomp afnemen omdat het verschil tussen de buitentemperatuur en de temperatuur in het gebouw kleiner is, waardoor het moeilijker wordt om warmte terug te winnen uit de omgeving. In dit geval kan de bijverwarming worden ingeschakeld om extra warmte te leveren en het gebouw op temperatuur te houden. De bijverwarming kan ook gebruikt worden als back-up voor het geval de buitenunit uitvalt.



Verwarming

Dit is de meest gebruikte functie. In deze modus onttrekt de pomp warmte aan een externe bron (bijv. lucht, water of bodem) en geeft deze af aan het verwarmingssysteem.

Modus koelmodus

Warmtepompen kunnen ook in de koelmodus werken. In dit geval onttrekt de unit warmte aan de binnenkant van het gebouw en geeft deze af aan de externe omgeving, waardoor de temperatuur in het gebouw daalt.

AUTO-modus

Het verwijst meestal naar een werkingsmodus waarin de warmtepomp automatisch zijn bedrijfsparameters aanpast, afhankelijk van externe en interne omstandigheden. Dit betekent dat de warmtepomp het verwarmings- of koelproces zelf regelt om de juiste temperatuur in de ruimte.

ECS-modus

Huishoudelijk warm water: VESSER warmtepompen kunnen worden gebruikt om huishoudelijk water te verwarmen, bijvoorbeeld om te baden, te douchen of af te wassen. In deze modus onttrekt de unit warmte aan een externe bron en brengt deze over naar de ketel waar het sanitair water

Koeling + ECS:

Verwijst naar het gebruik van warmtepomp in een systeem dat zowel ruimtekoeling en de productie van warm water.

Verwarming + ECS

De warmtepompmodus zorgt voor gelijktijdige verwarming en warmwaterbereiding in huis.

6 Bedrijfsmodi

Eén toestel kan de instellingen van meerdere functies uitvoeren.

6 modi

kan worden geselecteerd op basis van de werkelijke vereisten van de gebruiker.



Warmtepompcontroller

Modern uiterlijk

Het paneel is beschikbaar **in zwart**, dat perfect **past bij** elk modern interieur.

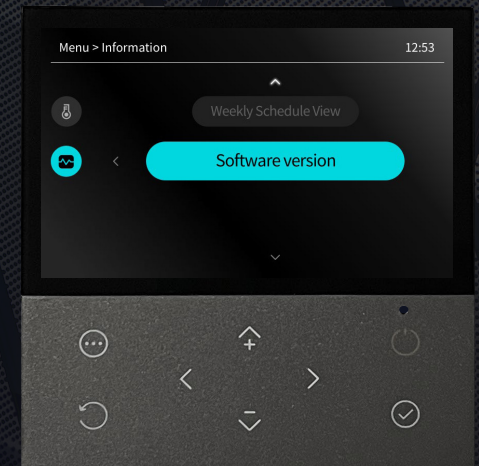
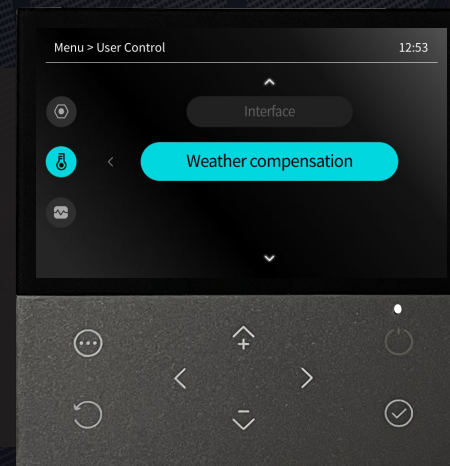
Handige constructie

Nauwkeurige ruimte-temperatuursensor: De sensor verhoogt de nauwkeurige temperatuurregeling, wat zorgt voor een comfortabele omgeving.

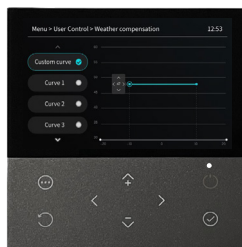
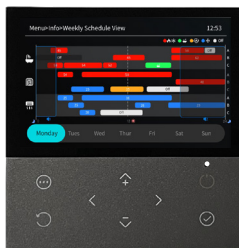
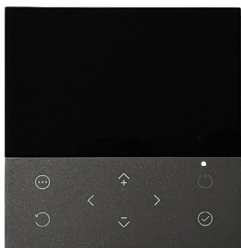
Vochtigheidssensor: Houdt de vochtigheid in realtime in de gaten en voorkomt uitdroging in de winter en condensatie in de zomer.

Gebruiksvriendelijke interface

Duidelijke menu-niveaus: De controller heeft aparte menu-niveaus - gebruikersbediening, installateurinstellingen en informatie - die de navigatie vergemakkelijken.







Eenvoudige parameterconfiguratie

Klanten kunnen eenvoudig parameters configureren zoals zones, schema's en instellingen voor weerscompensatiecurves.



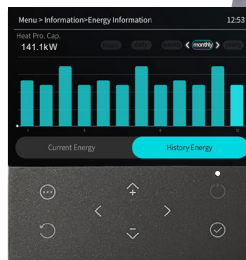
Weergave van scenario's

Ze kunnen worden aangepast aan verschillende soorten woningen, de controller toont praktische toepassingen op de homepage.



Analyse van elektriciteitsdata

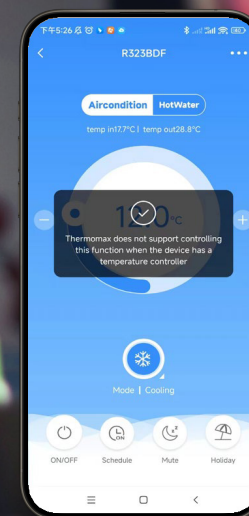
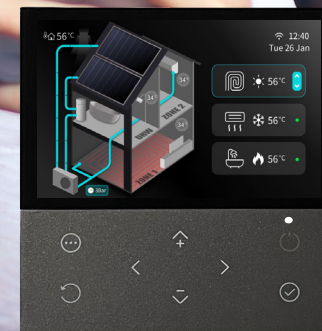
Visuele weergave van elektrische gegevens: Eenvoudig bekijken van energieverbruik en efficiëntie voor maximaal tien jaar in de modi SWW, COOL en HEAT. Huidige, dagelijkse, maandelijkse en meerjarige gegevens kunnen worden bekeken.



Probleemloze installatie

Automatische aanpassing

Sluit de controller aan op de router en de app geeft direct de actuele scenario's weer. De gebruiker kan de unit dan bedienen met een smartphone en de installateur krijgt op afstand toegang tot alle servicefuncties via de app. Dit maakt diagnose op afstand mogelijk.



Onderdelen warmtepomp



Intelligente controller

Touchscreen met vloeibare kristallen en achtergrondverlichting, Wi-Fi-toegang en webapp. Je kunt 6 bedrijfsmodi instellen (waaronder drie prioriteitsmodi), heeft een ingebouwde kamertemperatuursensor en vele andere functies.



DC inverter ventilatormotor

Geavanceerde ventilatormotor van Panasonic. Het is een zeer efficiënte gelijkstroommotor die door zijn ontwerp minder geluid en trillingen produceert voor het hele installatiesysteem.

Vierwegklep

Een ingebouwde vierwegklep (ook wel mengklep genoemd) is een type klep waarmee de vloeistofstroom in vier verschillende richtingen kan worden geregeld.



DC inverter compressor

Moderne compressortechnologie zorgt voor een nauwkeurige temperatuurregeling en een zeer efficiënt energieverbruik. Dankzij optimaal op elkaar afgestemde krukas- en schoepmaterialen zijn er minder wrijvingsverliezen en lawaai tijdens de werking van de compressor.



Platenwarmtewisselaar

Alfa Laval's hoogwaardige platenwarmtewisselaar wordt gekenmerkt door zijn vermogen om hoge temperaturen en drukken te weerstaan, met een compact ontwerp waardoor onze wisselaar gemakkelijk te onderhouden is.



EXV

(elektronische expansieklep)

Deze kleppen maken automatische regeling van de koelmiddelstroom mogelijk en zorgen zo voor optimale bedrijfsomstandigheden, snelle koeling en verwarming, nauwkeurige temperatuurregeling en energiebesparing.



Waterpomp

De gemonteerde inverter waterpomp heeft een breed toepassingsgebied. De voordelen zijn vooral een maximaal debiet wo Platenwarmtewisselaar dy van 4,5m³/u en een opvoerhoogte tot 9 meter.

SPLIT-SPECIFICATIES

Stroom			6kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW
Buitenunit			VDS - 60W/EN8BP	VDS - 80W/EN8BP	VDS - 100W/EN8BP	VDS - 120W/N8SBP	VDS - 140W/N8SBP	VDS - 160W/N8SBP
Binnenunit			VDS - 60B/EN8BP	VDS - 80B/EN8BP	VDS - 100B/EN8BP	VDS - 120B/EN8SBP	VDS - 140B/EN8SBP	VDS - 160B/EN8SBP
Stroomvoorziening		V / f / Hz	220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50		
Verwarming 1*	Stroom	kW	6,0	7,9	9,7	12,1	14,3	16,2
	Nominaal vermogen	kW	1,23	1,75	2,10	2,68	3,10	3,67
	COP		4,89	4,52	4,61	4,52	4,61	4,41
Verwarming 2*	Stroom	kW	6,1	8,3	9,9	11,6	14,5	16,2
	Nominaal vermogen	kW	1,70	2,41	2,83	3,66	3,89	4,48
	COP		3,58	3,45	3,48	3,17	3,72	3,62
Verwarming 3*	Stroom	kW	6,2	8,0	9,9	11,7	14,1	16,2
	Nominaal vermogen	kW	2,18	2,96	3,58	4,30	4,52	5,59
	COP		2,84	2,70	2,77	2,72	3,12	2,90
Verwarming 4*	Stroom	kW	6,2	8,1	10,3	12,1	13,5	14,9
	Nominaal vermogen	kW	1,29	1,76	2,25	2,99	3,75	4,38
	EER		4,81	4,59	4,58	4,04	3,65	3,41
Verwarming 5*	Stroom	kW	6,0	7,7	9,6	10,9	12,7	14,0
	Nominaal vermogen	kW	2,04	2,77	3,26	4,09	4,98	5,71
	EER		2,94	2,78	2,94	2,66	2,55	2,45
Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntieklasse		LWT at 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		LWT at 55°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP		LWT at 35°C	4,90	4,61	4,82	4,73	4,98	4,87
		LWT at 55°C	3,36	3,20	3,21	3,47	3,49	3,69
SEER		LWT at 7°C	5,27	5,23	5,12	5,65	5,39	5,23
		LWT at 18°C	8,34	8,19	8,23	9,01	7,71	7,78

Stroom			6kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW
Buitenunit			VDS - 60W/EN8BP	VDS - 80W/EN8BP	VDS - 100W/EN8BP	VDS - 120W/N8SBP	VDS - 140W/N8SBP	VDS - 160W/N8SBP
Binnenunit			VDS - 60B/EN8BP	VDS - 80B/EN8BP	VDS - 100B/EN8BP	VDS - 120B/EN8SBP	VDS - 140B/EN8SBP	VDS - 160B/EN8SBP
Geluidsvermogen Geluidsvermogensniveau (6*)	Int.	dB	42	42	42	42	42	42
	Extern.	dB	58	59	60	64	65	68
Diameter van draden	Vloeistof	Cale	1/4"	3/8"				
	Gas	Cale	5/8"					
Doorsnede van de voedingskabel van voeding	Buitenunit afzonderlijke toevoerleidingen	mm ²	3 x 4			5 x 4		
	Binnenunit afzonderlijke toevoerleidingen	mm ²	3 x 4			5 x 6		
Netto / bruto gewicht	Intern - Netto / Bruto	kg	34 / 38	35 / 39	36 / 40	38 / 42	44 / 49	44 / 49
	Extern - Netto / Bruto	kg	51 / 62	53 / 64	67 / 78	80 / 90	102 / 117	102 / 117
Afmetingen (HxWxD)	Extern - Net	mm	982x425x712	982x425x712	1003x448x809	1003x448x809	1104x492x860	1104x492x860
	Extern - Verpakking	mm	1025x465x865	1025x465x865	1045x458x970	1045x458x970	1165x500x1040	1165x500x1040
	Intern - Net	mm	909x465x273	909x465x273	909x465x273	909x465x273	909x465x273	909x465x273
	Intern - Verpakking	mm	960x525x345	960x525x345	960x525x345	960x525x345	960x525x345	960x525x345
Bedrijfstemperatuur	Koeling	°C	-5 ~ 43					
	Verwarming	°C	-25 ~ 35					
	CWU	°C	-25 ~ 43					

Attentie:

- * 1. Buitenluchttemperatuur 7°C DB, 85% R.V, EWT 30°C, LWT 35°C
- * 2. Buitenluchttemperatuur 7°C DB, 85% R.V, EWT 40°C, LWT 45°C
- * 3. Buitenluchttemperatuur 7°C DB, 85% R.V, EWT 47°C, LWT 55°C
- * 4. Buitenluchttemperatuur 35°C DB, 85% R.V, EWT 23°C, LWT 18°C
- * 5. Buitenluchttemperatuur 35°C DB, 85% R.V, EWT 12°C, LWT 7°C
- * 6. Testnorm: EN12102-1
- * LWT - Verlaatwatertemperatuur
- * EWT - Watertemperatuur invoeren

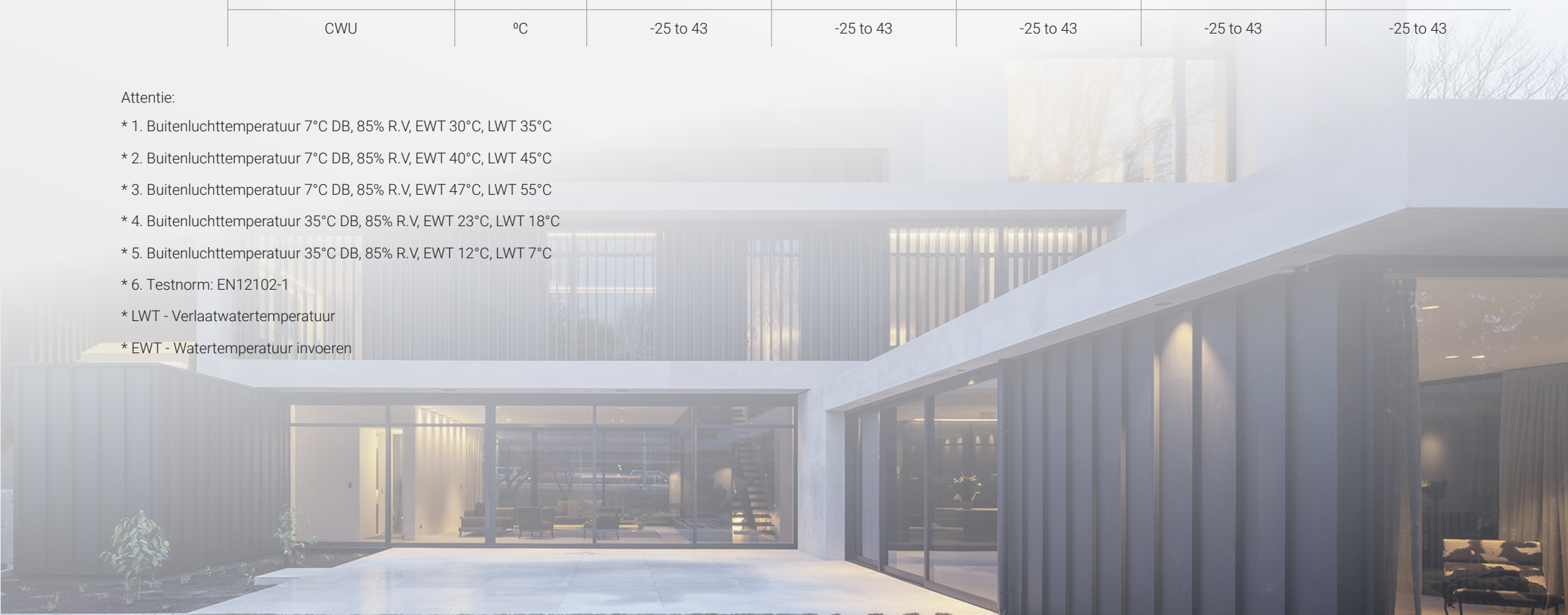
R290 SPECIFICATIES

Stroom			4 kW	7 kW	9 kW	12kW (3 Fasen)	16 kW (3 Fasen)
Buitenunit			VDR-40W/EN7BP	VDR-70W/EN7BP	VDR-90W/EN7BP	VDR-120W/EN7SBP	VDR-140W/EN7SBP
Stroomvoorziening		V / f / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Verwarming 1*	Capaciteit	kW	4,0	7,0	9,1	12,1	16,1
	Nominaal vermogen	kW	0,79	1,48	1,90	2,49	3,39
	COP		5,05	4,88	4,90	4,84	4,75
Verwarming 2*	Capaciteit	kW	4,0	7,1	9,0	12,1	15,8
	Nominaal vermogen	kW	1,08	1,92	2,43	3,15	4,29
	COP		3,70	3,68	3,70	3,83	3,68
Verwarming 3*	Capaciteit	kW	4,0	7,0	9,2	12,1	15,9
	Nominaal vermogen	kW	1,31	2,33	2,97	3,78	5,60
	COP		3,05	3,00	3,10	3,21	2,84
Verwarming 4*	Capaciteit	kW	4,0	7,1	9,1	12,1	16,0
	Nominaal vermogen	kW	0,89	1,46	2,00	2,73	3,56
	EER		4,50	4,86	4,30	4,43	4,49
Verwarming 5*	Capaciteit	kW	3,9	6,8	8,7	12,0	16,0
	Nominaal vermogen	kW	1,26	1,94	2,90	4,78	5,05
	EER		3,10	3,40	3,00	2,51	3,17
Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntieklasse		LWT at 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		LWT at 55°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
SCOP		LWT at 35°C	5,07	5,21	4,69	4,82	4,63
		LWT at 55°C	3,83	3,84	3,83	3,94	3,40
Koelmiddel		Type	675	675	675	675	675
		Opgeladen	kg	0,61	0,83	1,0	1,2

Stroom		4 kW	7 kW	9 kW	12kW (3 Fazy)	16 kW (3 Fazy)	
Buitenunit		VDR-40W/EN7BP	VDR-70W/EN7BP	VDR-90W/EN7BP	VDR-120W/EN7SBP	VDR-140W/EN7SBP	
GWP-waarde		3	3	3	3	3	
Bruto / netto gewicht	kg	101/116	122/137	134/149	173/194	199/223	
Afmetingen (HxWxD)	Netto	mm	1155x422x803	1223x461x854	1223x461x854	1155x 448x1365	1155x 448x1365
	Verpakking	mm	1260x488x982	1285x495x1040	1285x495x1040	1260x478x1560	1260x478x1560
CO2-equivalent		Ton	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005
Geluidsvermogensniveau (6*)		dB	53	54	56	59	63
Bedrijfstemperatuur	Koeling	°C	-5 to 43	-5 to 43	-5 to 43	-5 to 43	-5 to 43
	Verwarming	°C	-25 to 35	-25 to 35	-25 to 35	-25 to 35	-25 to 35
	CWU	°C	-25 to 43	-25 to 43	-25 to 43	-25 to 43	-25 to 43

Attentie:

- * 1. Buitenluchttemperatuur 7°C DB, 85% R.V, EWT 30°C, LWT 35°C
- * 2. Buitenluchttemperatuur 7°C DB, 85% R.V, EWT 40°C, LWT 45°C
- * 3. Buitenluchttemperatuur 7°C DB, 85% R.V, EWT 47°C, LWT 55°C
- * 4. Buitenluchttemperatuur 35°C DB, 85% R.V, EWT 23°C, LWT 18°C
- * 5. Buitenluchttemperatuur 35°C DB, 85% R.V, EWT 12°C, LWT 7°C
- * 6. Testnorm: EN12102-1
- * LWT - Verlaatwatertemperatuur
- * EWT - Watertemperatuur invoeren



VIDICON®

Office Warschau

ul. Powązkowska 15
01-797 Warszawa
klimatyzacja@vidicon.pl
tel: +48 22 562 30 00

Office Wrocław

ul. Gen. Józefa Bema 7-9
50-265 Wrocław
handelwr@vidicon.pl
tel: +48 71 327 90 60

www.vesser.com.pl

www.vesser.be