

 **innova**

..2.0

twee gaten,
nul
buiteneenheden



 **innova**

**Ontwerp moet niet
verfraaien, maar
vereenvoudigen.
We hebben het
gedaan.**











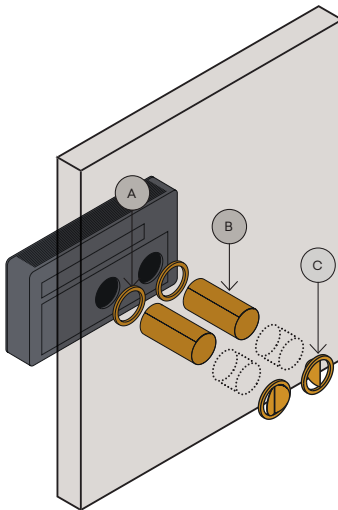


Een belangrijke stap voorwaarts naar de verdere vermindering van de buitenimpact van airconditioningsystemen.

**An significant step forward to the further reduction
of the outdoor impact of air conditioning systems.**

Te vaak betekent airconditioning dat condensatie-eenheden (volumineus en lelijk) op de buitenzijde van de gebouwen worden geïnstalleerd. INNOVA presenteert nu „..2.0”, een nieuwe benadering van airconditioning zonder buitenunit die de stand van de techniek van de “monobloc” -technologie aanzienlijk verbetert.

Too often, airconditioning means to install condensing units bulky and ugly) on the outside of the buildings. Now, INNOVA presents “..2.0”, a new approach to air-conditioning without outdoor unit that dramatically improves the state of the art of “monobloc” technology.



A Unit moet worden geïnstalleerd op de muur.

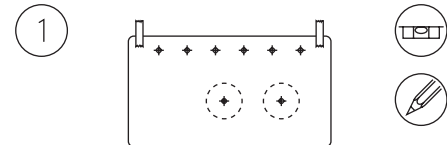
Unit to be installed on the wall.

B Kunststof beschermhulzen en flenzen.

Plastic protection sleeves and flanges.

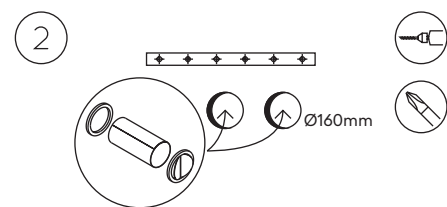
C Outdoor zelf opvouwbare grills.

Outdoor self foldable grills.



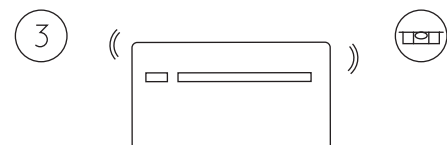
Plak de sjabloon tegen de muur en markeer de posities voor centreren van schroeven en gaten.

Stick the template to the wall and mark the positions for screws and holes centering.



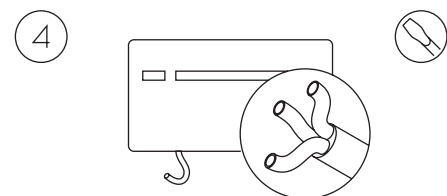
Bevestig de steun aan de muur en installeer de buitengrills, de beschermende plastic hulzen, de binnenflenzen.

Fix the supporting bracket to the wall and install the outdoor grills, the protection plastic sleeves, the indoor flanges.



Bevestig de eenheid op de muurbeugel en controleer de juiste uitlijning.

Mount the unit on the wall bracket checking the correct alignment.



Installeer elektrische aansluitingen en condensaatvoer voor die pompfunctie.

Install electrical connections and condensate drain for that pump functioning.

Maximale flexibiliteit, perfect in elke omgeving.

**Maximum flexibility,
perfect in any environment.**

Het assortiment, nu nog completer, heeft het juiste product voor elk type installatie: hoog op de muur, of laag op de vloer, of in de buurt van een hoek of bij een deurraam ... gewoon een omringende muur en "... 2.0" vindt zijn plek om te blijven.

The product range, now even more complete, has the right product for any type of installation: high on the wall, or low on the floor, or close to a corner or by a door window... just have a perimetral wall and "...2.0" will find its place to stay.

Besturingsmodus

Control mode



Geïntegreerd touchscreen
Integrated touch-screen



Remote touchscreen
Remote touch-screen



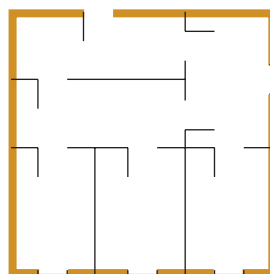
Afstandsbediening
Remote control



iOS- of Android-APP
iOS or Android APP

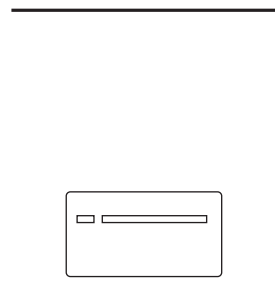
Perimetrale installatie

Perimetral installation



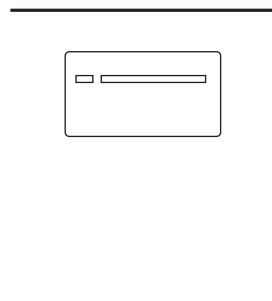
Lage muur

Low wall



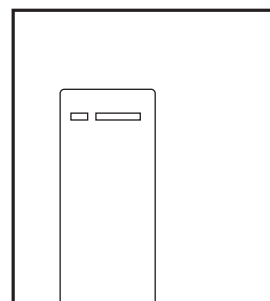
Hoge muur

High wall



Aan de kant

On the side



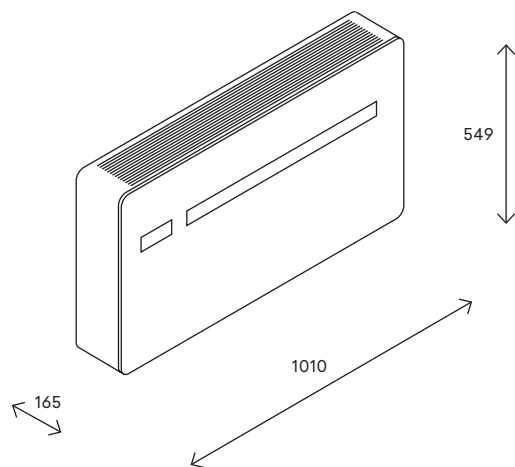
Vorm en functie, perfect afgestemd.

Shape and function, perfectly tuned.

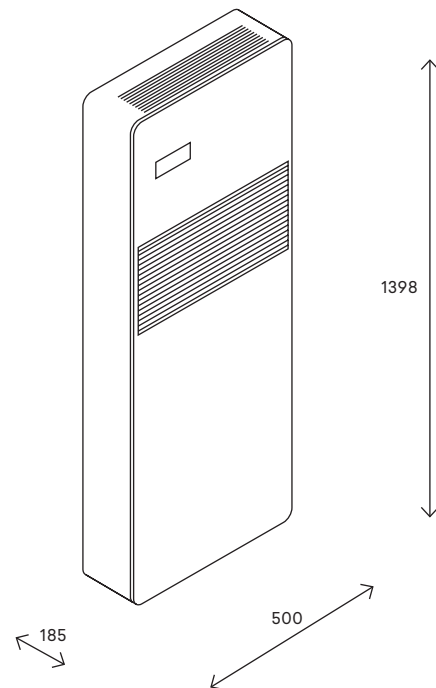
De minimale diepte, de juiste kleur, het perfect gladde oppervlak, de volledig metalen behuizing ... het product is ontworpen om perfect te integreren in elke woning, levert uitstekende prestaties en tegelijkertijd ... vervaging ... in beide ontwerpen, horizontaal en verticaal, „..2.0” is gemaakt om vormen perfect af te stemmen op en af te stemmen op functies, in een unieke behuizing.

The minimum depth, the right colour, the perfectly smooth surface, the full metal body... the product has been designed to perfectly integrate in any domestic dwelling, delivering excellent performances and, at the same time... fading... in both designs, horizontal and vertical, „..2.0” has been made to perfectly match and tune forms to functions, into an unique body.

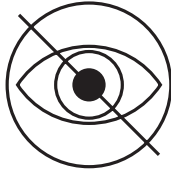
..2.0



..2.0 Verticaal



..2.0

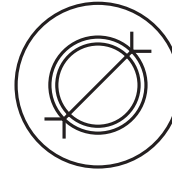


BIJNA ONZICHTBAAR, BUITEN EN BINNEN.

Met slechts 16 cm diepte is „2.0” uiterst slank en niet-invasief. De impact wordt geminimaliseerd, zowel binnen als buiten.

ALMOST INVISIBLE, OUTDOOR AND INDOOR.

With only 16 cm depth, „2.0” is extremely slim and not invasive. The impact is minimized, indoor and outdoor.



162 mm GATEN

Essentieel voor zowel ontwerp als installatie: gemakkelijker om boorgereedschap te vinden, geen behoefte aan professionele boormachines, verdere vermindering van de impact buiten.

162mm HOLES.

Essential both for design and installation: easier to find drilling tools, no need of professional drilling machines, further reduced outdoor impact.



DC INVERTER E DUAL POWER: GEOPTIMALISEERDE CAPACITEITEN, VERMINDERDE CONSUMPTIE

Dankzij de DC Inverter-technologie zijn de capaciteiten geoptimaliseerd om het beste comfort te bieden met het laagste energieverbruik en ruis. Dankzij Dual Power is het mogelijk om de hoogste capaciteit te selecteren om de gevraagde temperatuur zo snel mogelijk te bereiken. Zodra de ingestelde temperatuur is bereikt, stelt „2.0” automatisch de comfortfunctie in.

DC INVERTER E DUAL POWER: OPTIMIZED CAPACITIES, REDUCED CONSUMPTION

Thanks to DC Inverter technology, capacities are optimised so to have the best comfort with the lowest power consumption and noise. Thanks to Dual Power it is possible to select the highest capacity so to reach the requested temperature as soon as possible. Once reached the set temperature, „2.0” will automatically set the comfort function.



MAKKELIJK TE INSTALLEREN

Alle installatietoebehoren (sjabloon, steunbeugel, buitengrills, isolerende muurpijpen) bevinden zich in de kartonnen doos.

EASY TO INSTALL

All installation accessories (template, supporting bracket, outdoor grills, insulating wall pipes) are contained in the carton box.





GEMAKKELIJK TE INSTALLEREN “ALLEEN KOELING” EN “WARMTEPOMP” IN DEZELFDE VERSIE

“..2.0” a in warmtepomp, met condensaatafvoerpijp. De “warmtefunctie” kan eenvoudig worden gedeactiveerd en het apparaat zal “alleen koelen” uitvoeren zonder condensaatvoer.

“COOLING ONLY” AND “HEAT PUMP” IN THE SAME VERSION

“..2.0” a in heat pump, with condensate drain pipe. The “heat function” can be easily deactivated and the unit will perform in “cooling only” with no need of condensate drain.

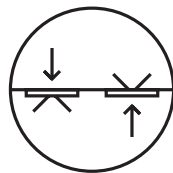


GEEN VORSTSYSTEEM

De opvangbak wordt voortdurend warm gehouden om te voorkomen dat er tijdens de winter, in de warmtepompmodus, ijsvorming van de condensafvoer ontstaat.

NO FROST SYSTEM

The drain pan is constantly warmed up so to avoid any risk of icing of condensate drain during winter time, in heat pump mode.

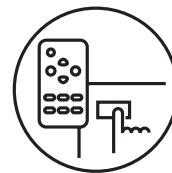


ZELFVOUWBARE OPENLUCHTGRILLEN

“..2.0” heeft zelfopvouwbare roosters die opengaan wanneer het apparaat werkt en sluiten wanneer het is uitgeschakeld. Grills worden geactiveerd door in en uit luchtstroom. De impact buiten wordt verder verminderd, geen binnendringen van stof, lawaai en insecten ... en minder service na verkoop.

SELF FOLDABLE OUTDOOR GRILLS

“..2.0” has self foldable grills that open when the unit is working and close when it is off. Grills are activated by in and out airflow. The outdoor impact is further reduced, no intrusion of dust, noise and insects... and less after sales service.



BEHEER ZOWEL REMOTE ALS AAN BOORD

Behalve de afstandsbediening, staat de ingebouwde besturing het toe om elke mogelijke functie in te stellen, inclusief een “vergrendelde” positie om oneigenlijk gebruik te voorkomen. Een APP maakt het beheer van de eenheid vanuit remote positie mogelijk, via WIFI.

CONTROL BOTH REMOTE AND ON BOARD

Besides the remote control, the on board control permit to set any possible function, including a “lock” position so to avoid improper use. An APP permits the management of the unit from remote position, through WIFI.

1

VOLLEDIG METALEN LICHAAM

Het lichaam van "2.0" is nu volledig van metaal, omdat alle plastic is geëlimineerd. Sterk en robuust, "2.0" is nu nog solide en consistent.

FULL METAL BODY

The body of "2.0" is now completely in metal, as all plastic has been eliminated. Strong and robust, "2.0" is now even more solid and consistent.

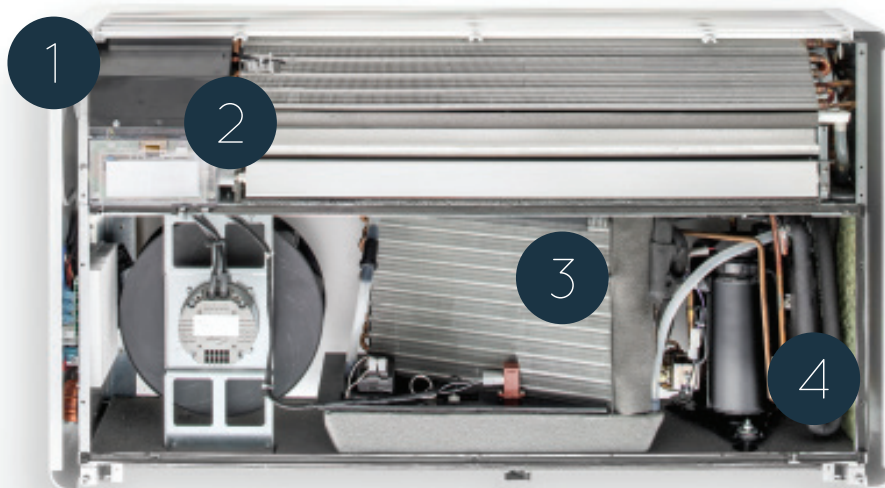
2

DISPLAY TOUCH SCREEN + WIFI-ONTVANGER

Het brede bedieningspaneel maakt de selectie van elke werkende parameter direct aan boord mogelijk - en huisvest ook de communicatie via WIFI.

DISPLAY TOUCH SCREEN + WIFI RECEIVER

The wide control panel permits the selection of any functioning parameter straight on board - and also houses the communication through WIFI.



3

HOOG RENDEMENT CONDENSATIEBATTERIJ

De condensatiebatterij heeft een hoog rendement en integreert het verdampend effect van condensaat - voor nog meer verbeterde prestaties.

HIGH EFFICIENCY CONDENSING BATTERY

The condensing battery is at high efficiency, integrating the evaporative effect of condensate - for an even further enhanced performance.

4

DESIGN IPERCOMPATTO

Een slanke en compacte behuizing bevat alles wat nodig is voor de perfecte werking van de unit, dankzij een uiterst zorgvuldig ontwerp gemaakt met de focus om de afmetingen van elke component te verminderen, zodat deze perfect functioneert.

IPERCOMPACT DESIGN

An ipercompact body includes all what is necessary for the perfect functioning of the unit, thanks to an extremely careful design made with the focus to reduce the dimensions of each component ensuring its perfect functioning.



..2.0 + FCU met geïntegreerde Fancoil

..2.0 + FCU
with integrated fancoil

Met “..2.0 + FCU” integreert een enkele carrosserie zowel een airconditioningsysteem voor zomerkoeling en winterverwarming, als een Fancoil voor winterverwarming met stadsverwarming. Het is nu mogelijk om een standaardradiator te vervangen, met het voordeel om nu het perfecte comfort te hebben, zowel in de zomer als in de winter.

Het installeren van “..2.0 + FCU” is uiterst eenvoudig: wanneer de oude radiator is verwijderd, wordt de bestaande nis bezet door “..2.0 + FCU” dankzij twee gaten in de muur en enkele eenvoudige verbindingen met de bestaande waterleidingen.

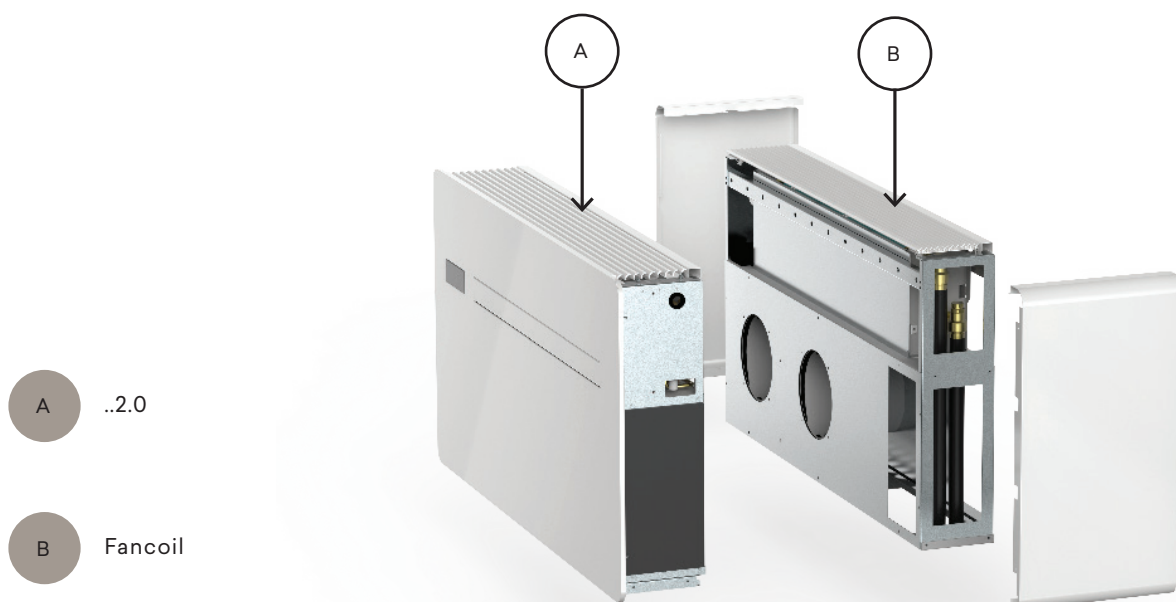
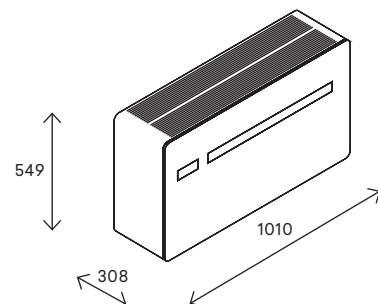
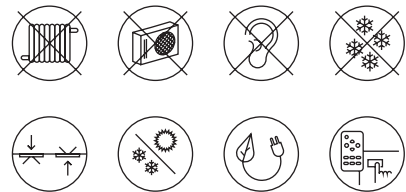
In de winter wordt de verwarming geleverd door de werkingsmodus van de warmtepomp; wanneer de buitentemperaturen dalen, integreert “..2.0 + FCU” automatisch de werking van de warmtepomp met fancoil, dus om de ingestelde temperatuur te handhaven. Als de externe temperaturen bijzonder laag worden, kan alleen verwarmen met fancoil worden ingesteld.

With “..2.0 + FCU”, one single body integrates both an airconditioning system for summer cooling and winter heating, and a fancoil for winter heating with hot plant water. It is now possible to replace a standard radiator, with the advantage to have now the perfect comfort both in summer and in winter.

To install “..2.0 + FCU” is extremely easy: once the old radiator is removed, the existing niche is occupied by “..2.0 + FCU” thanks to two holes in the wall and some simple connections to the existing hot water pipes.

In winter time, heating is supplied by the heat pump functioning mode; when outdoor temperatures decrease, “..2.0 + FCU” automatically integrates heat pump functioning with fancoil, so to maintain the set temperature. In case external temperatures become particularly low, heating with fancoil only can be set.

> ..2.0 FCU



A ..2.0

B Fancoil

..2.0 ELEC met geïntegreerde elektrische verwarming

Zoals alle warmtepompen heeft “..2.0” lagere prestaties bij het verwarmen wanneer de buitentemperatuur daalt. Soms is een sterk verzoek om een consistente verwarmingscapaciteit te hebben, ook bij extreem lage buitentemperaturen.

“..2.0 ELEC” integreert (en vervangt) de warmtepomp niet door een elektrische verwarming van 1 kW die automatisch ingrijpt als de buitentemperatuur extreem laag wordt.

Daarom kan “..2.0 ELEC” een verwarmingscapaciteit leveren van minstens 2 kW, zelfs bij buitentemperaturen tot -7°C , met een energieabsorptie van 1 kW die extreem laag is en volledig compatibel met standaard huishoudelijke voedingen.

“..2.0 ELEC” kan worden beschouwd als een compleet verwarmingssysteem, zelfs bij extreme buitentemperaturen.

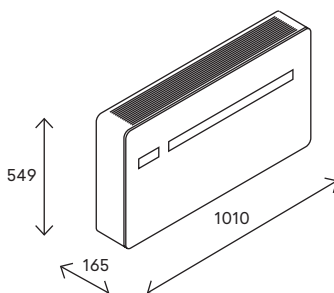
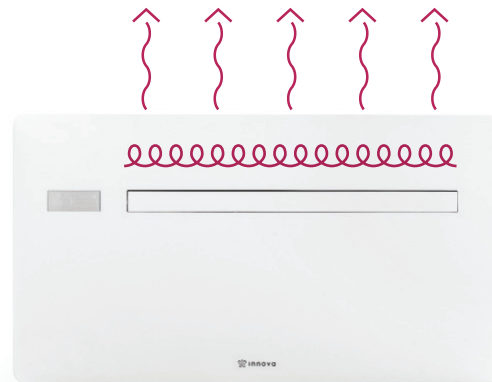
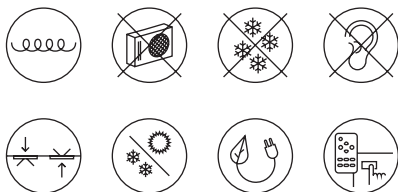
..2.0 ELEC with integrated electrical heater

As all heat pumps, “..2.0” has lowering performances in heating when outdoor temperature is falling. Sometimes a strong request is to have a consistent heating capacity also with extremely low outdoor temperatures.

“..2.0 ELEC” integrates (and not replaces) the heat pump with a 1 kW electrical heater that intervenes automatically when outdoor temperatures become extremely low.

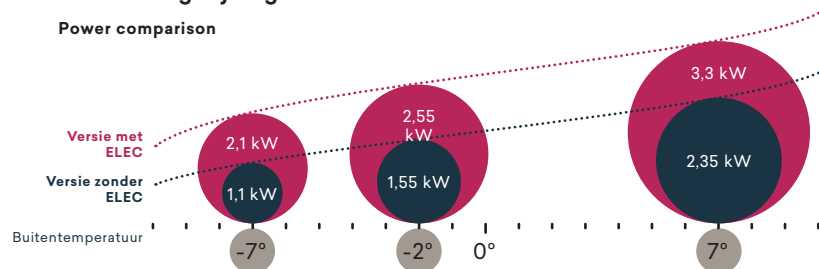
Because of this, “..2.0 ELEC” can deliver a heating capacity of at least 2 kW even with outdoor temperatures down to -7°C , with an energy absorption of 1 kW that is extremely low and fully compatible with standard domestic power supplies. “..2.0 ELEC” can be considered a complete heating system even with severe outdoor temperatures.

> ..2.0 ELEC



Machtsvergelijking

Power comparison



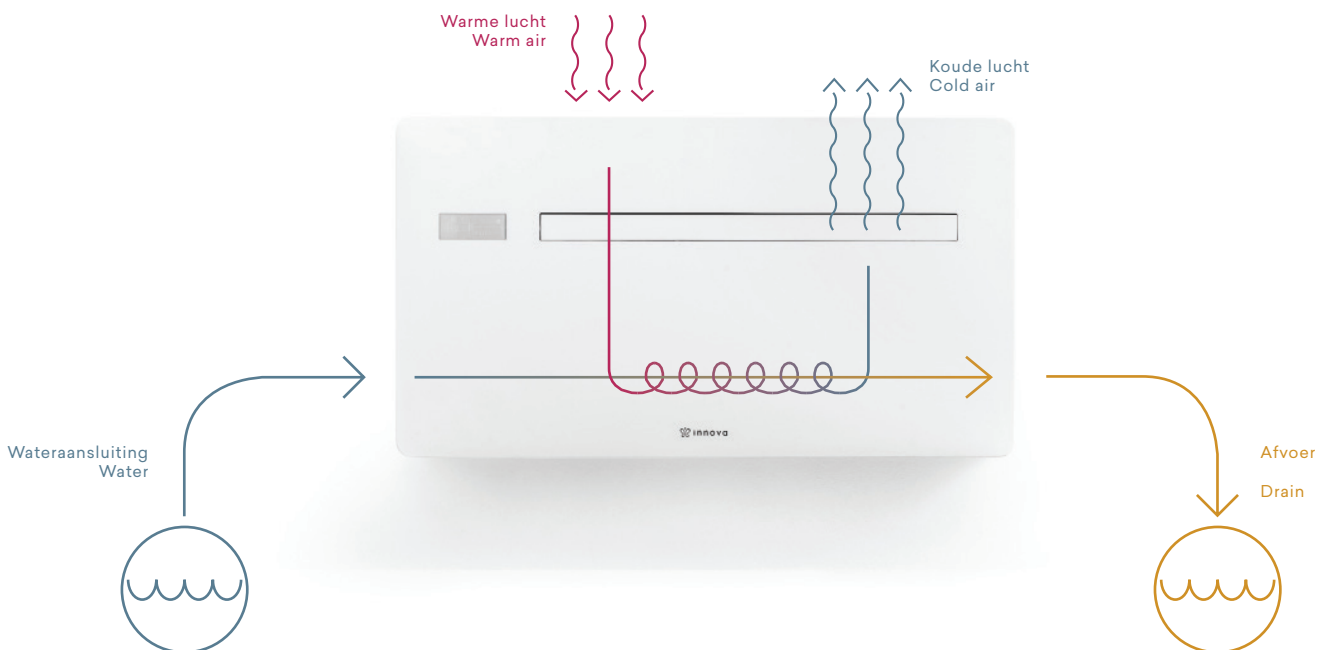
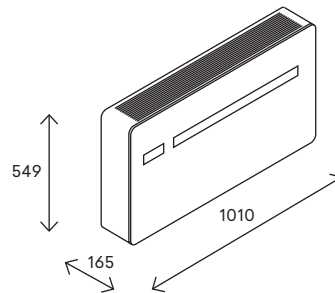
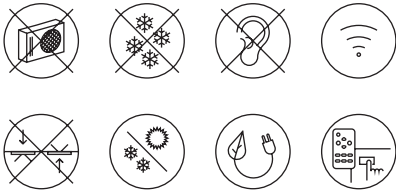
..2.0 H2O WATER - LUCHT

Een mooie en compacte behuizing, die kan worden geïnstalleerd zonder dat er gaten in de muur hoeven te worden geboord, die zijn aangesloten op een waterbron (bron, waterleiding of waterring), zorgt voor een perfect klimaat in elk seizoen. Dankzij dit werkingsprincipe zijn de thermische capaciteiten vrij hoog onafhankelijk van buitentemperaturen.

..2.0 H2O WATER - AIR

A nice and compact body, to be installed without the need of drilling any hole in the wall, connected to a water source (well, mains or water ring), permits to have perfect climate in every season. Thanks to this functioning principle, thermal capacities are pretty high independently from outdoor temperatures.

> ..2.0 H2O WATER - LUCHT



Installatiekit aan de zijkant

Side installation kit

Airco's zonder buitencondensatie-eenheid worden altijd op een omringende muur geïnstalleerd, dus om lucht naar buiten uit te wisselen.

Soms is dit niet mogelijk, omdat de "buitenkant" lateraal is met betrekking tot de muur die de eenheid host.

Met deze nieuwe kit, die in de muur moet worden ingebouwd, wordt de luchtstroom zijdelings afgewenteld: daarom is het mogelijk om "...2.0" op de muur te installeren met zij-luchtingang. Dit laat veel nieuwe en onverwachte mogelijkheden toe om "...2.0" te installeren!

Aircons without outdoor condensing unit are always installed on a perimetral wall, so to exchange air with the outside. Sometimes this is not possible, as the "outside" is lateral with respect to the wall hosting the unit. With this new kit, to be built into the wall, the airflow is deviated laterally: therefore it is possible to install "...2.0" on the wall with side air exit. This allows many new and unexpected possibilities to install "...2.0"!

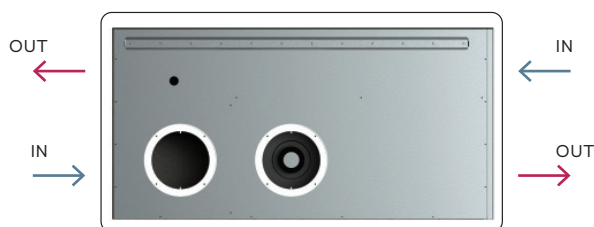
A "...2.0" Unit moet worden geïnstalleerd op de muur.

Unit to be installed on the wall.

B Installatiekit aan de zijkant

Side installation kit

C Outdoor zelf opvouwbare grills.
Outdoor self foldable grills.



..3.0 Condensaatvernevelaar

..3.0 Condensate nebulizer

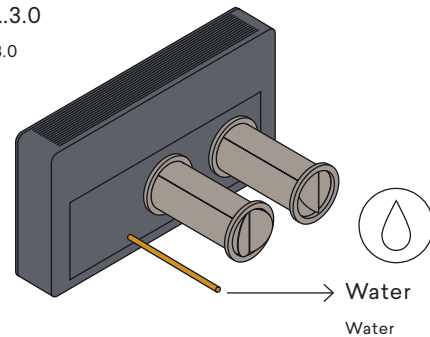
Het afvoeren van het condensaat dat wordt uitgestoten door airconditioningsystemen is soms een probleem. Met “..2.0” in de winter functioneert condensaat via een afvoerleiding naar buiten. Wanneer het plaatsen van een dergelijke buis op de buitenlucht een probleem is, is de beste oplossing “3.0”.

Watercondensaat wordt in “3.0” gebracht en verneveld door een innovatief systeem met behulp van piëzo-elektrische cellen, en daarna verdreven door een microfan. “3.0” moet onder “..2.0” worden geïnstalleerd met een extra 80 mm gat in de muur.

To dissipate the condensate expelled by air conditioning systems sometimes is a problem. With “..2.0” in winter functioning, condensate is brought through a drain pipe to the outdoor. When placing such pipe on the outdoor is a problem, the best solution is “3.0”. Water condensate is brought into “3.0” and atomized by an innovative system using piezoelectric cells, and afterwards expelled by a microfan. “3.0” must be installed below “..2.0” with an extra 80mm hole in the wall.

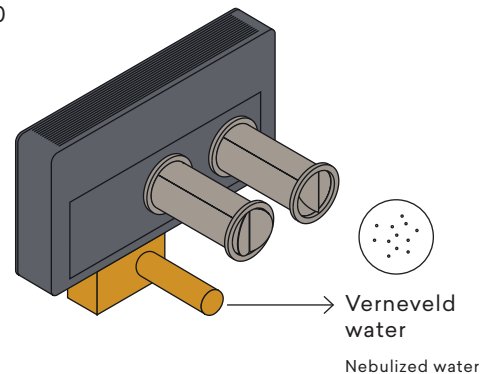
Zonder ..3.0

Without ..3.0



Met ..3.0

With ..3.0



TECHNISCHE DATA / TECHNICAL DATA

Afmetingen / Dimensions	378 x 140 x 232 mm
Gewicht / Weight	4,8 kg
Verstuiver capaciteit / Atomizer Capacity	2 L/h
Kleur / Colour	wit RAL 9003 / white RAL 9003
Invoer / Inlet	16 mm gat op deksel / 16 mm hole on top cover
Uitvoer / Outlet	80 mm gat aan de achterkant / 80 mm hole on the back side
Energie / Consumption	Max 220 W
Elektriciteit / Power	230 V
Hoofdonderdelen / Main components	10 cellen ultrasone vernevelaar / 10 cells piezoelectric atomizer Ventilator om condensaat stoom af te voeren / Fan to discharge condensate steam Stroom 230 V – 48 V / 230V-48V power supply Floater / Floater Stalen tank / Steel Tank



TECHNISCHE DATA / TECHNICAL DATA

MODEL / MODEL		HORIZONTAAL / HORIZONTAL					VERTICAAL / VERTICAL	
		8 HP	INVERTER		INVERTER + ELEC	H2O	INVERTER	
			10 HP	12 HP	12 HP	12 HP	10 HP	12 HP
Koelcapaciteit / Cooling capacity (1)	kW	1,65	2,04	2,35	2,35	2,65 (6)	2,04	2,35
Dual Power Maximale koelcapaciteit - Dual Power \ Dual Power Maximum Cooling Capacity - Dual Power	kW	-	2,64	3,10	3,10	3,60	2,60	3,11
Minimale koelcapaciteit / Minimum cooling capacity	kW	-	0,83	0,92	0,92	1,30	0,81	0,92
Verwarmingscapaciteit / Heating capacity (2)	kW	1,70	2,10	2,36	2,36	3,17 (7)	2,10	2,36
Verwarmingscapaciteit -7 °C / Heating capacity -7 °C	kW	0,79	0,98	1,11	1,11	-	0,98	1,11
Vermogen van elektrische verwarming / Power of electrical heater	kW	-	-	-	1,00	-	-	-
Maximale verwarmingscapaciteit - Dual Power / Dual Power Maximum Heating Capacity - Dual Power	kW	-	2,64	3,05	3,05	3,84	2,64	3,05
Minimale verwarmingscapaciteit / Minimum heating capacity	kW	-	0,71	0,79	0,79	1,38	0,68	0,79
Vermogen input in koeling / Power input in cooling (1)	W	580	630	730	730	680 (6)	750	855
Voeding voor verwarming / Power input in heating (2)	W	545	638	720	720	772 (7)	675	750
Ontvochtigingscapaciteit / Dehumidification capacity	L/h	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	0,8	0,9
Stroomvoorziening / Power supply	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
EER	W/W	2,84	3,24	3,22	3,22	3,89	2,72	2,75
COP	W/W	3,12	3,29	3,28	3,28	4,10	3,10	3,15
Energie-efficiëntie bij koeling (3) Energy efficiency in cooling (3)		A	A+	A+	A+	A++	A	A
Energie-efficiëntie bij verwarming (3) Energy efficiency in heating (3)		A	A	A	A	A++	A	A
Ventilatorsnelheden in/uit / Fan speeds in/out	Nr.	3	3	3	3	3	3	3
Luchtstroom max in/uit / Air flow max in/out	m³/h	360/430	380/460	400/480	400/480	400 (8)	380/460	400/480
Luchtstroom midden in/uit / Air flow middle in/out	m³/h	300/360	310/380	320/390	320/390	320 (8)	310/380	320/390
Luchtstroom min. in/uit / Air flow min. in/out	m³/h	240/320	260/330	270/340	270/340	270 (8)	260/330	270/340
Afmetingen (LxBxH) / Dimensions (WxHxD)	mm	L 1010 A 549 P 165	L 1010 A 549 P 165	L 1010 A 549 P 165	L 1010 A 549 P 165	L 1010 A 549 P 165	L 500 A 1398 P 185	L 500 A 1398 P 185
Gewicht / Weight	kg	47,6	48,5	48,5	48,5	49,5	53,0	53,0
Geluidsniveau min. / Noise level min. (4)	dB (A)	29	26	27	27	27	26	27
Geluidsniveau max / Noise level max (4)	dB (A)	38	39	41	41	41	39	41
Geluidsvermogen binnenshuis / Indoor noise power (5)	dB (A)	57	57	58	58	54	57	58
Binnengeluidvermogen bij lage snelheid / Indoor noise power at low speed (5)	dB (A)	44	44	45	45	42	44	45
Diameter van muurgaten / Diameter of wall holes	mm	162	162	162	162	-	162	162
Interaxis afstand van muurgaten / Interaxis distance of wall holes	mm	293	293	293	293	-	293	293
Koelgas / Refrigerant gas		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

OPTIE VOOR KOPPELING VAN FCU

FCU verwarmingscapaciteit (70 °C) / FCU heating capacity (70 °C)	kW	1,9	1,9	1,9	-	-	-	-
Waterstroomsnelheid / Water flow rate (70 °C)	L/h	364	364	364	-	-	-	-
Waterdrukverlies / Water pressure loss (70 °C)	KPa	10	10	10	-	-	-	-
Hydraulische aansluitingen / Hydraulic connections	"	3/4 EK	3/4 EK	3/4 EK	-	-	-	-
Afmetingen zonder FCU(LxAxP) / Dimensions with FCU(WxHxD)	mm	L 1010 A 549 P 308	L 1010 A 549 P 308	L 1010 A 549 P 308	-	-	-	-

Max. Werkomstandigheden / Max work conditions

Min. Temp. in koeling in/uit / Min. Temp. in cooling (in/out, DB) 18 °C / -5 °C
 Max. Temp. in koeling in/uit / Max Temp. in cooling (in/out, DB) 32 °C / 43 °C
 Min. Temp. in verwarming in/uit / Min. Temp. in heating (in/out, DB) 5 °C / -10 °C
 Max. Temp. in verwarming in/uit / Max Temp. in heating (in/out, DB) 25 °C / 18 °C

Testcriteria / Testing criteria

Controleert de koeling / Cooling (1)
 Verificaties in verwarming Heating (2)
 Verifiche in riscaldamento Heating (3)

Temp. intern / in

DB 27 °C - WB 19 °C
 DB 20 °C - WB 15 °C
 DB 20 °C - WB 15 °C

Temp. extern / out

DB 35 °C - WB 24 °C
 DB 7 °C - WB 6 °C
 DB -7 °C - WB -8 °C

(1) (2) Standaard referentie EN 14511 / Standard reference EN 14511

(3) Energie-efficiëntie volgens richtlijn 626/2011 / Energy Efficiency according to Directive 626/2011

(4) Geluidsdruk binnenshuis gemeten in semi-anecoïsche ruimte a 2 m / Indoor sound pressure measured in semi anecoic room at 2 m

(5) Binnengeluidvermogen volgens standaard EN12102 / Indoor sound power according to standard EN12102

N.B.: voor de dimensionering van de apparaten in de werking van de warmtepomp, houd rekening met de prestaties bij de winter buitentemperatuur van het ontwerp van de referentielocatie met de juiste marges voor het opstarten van het systeem.









innova



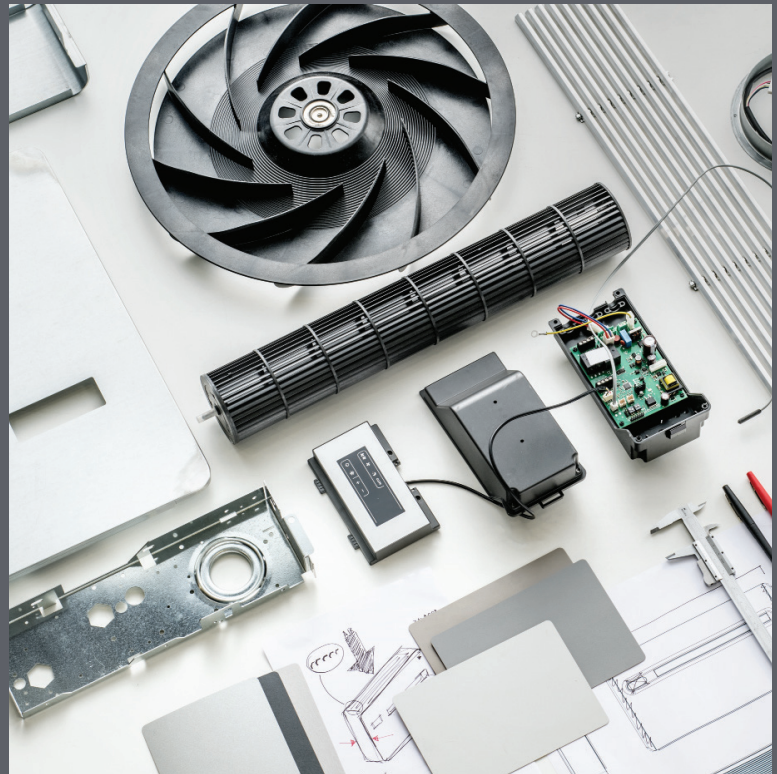




CREDITS

Product Designer
Luca Papini
Art Direction & Graphic
Federico Castelli
Photography
Ottavio Tomasini
Special thanks to:
Akira Nishikawa





Met onze handen
worden dromen
werkelijkheid.





Itec Luchtreiniging
Koppelstraat 7
7391 AK Twello
T 0571 840 844
F 0571 840 845
info@itecluchtreiniger.nl

www.itecluchtreiniger.nl