purix
ZONNEKOELING

Product catalogus A25s

purix

GEVOED DOOR DE ZON

Het Purix groene airconditioning systeem sluit aan op de behoefte om een comfortabel en gezond binnenklimaat te creëren. Ook draagt het systeem bij aan een duurzame toekomst.

Het Purix systeem wordt gevoed door de zon en daarnaast wordt water als duurzaam koelmiddel gebruikt. De airconditioning is daardoor, schoon, veilig en stil.

KENMERKEN

Werkt op zonne-energie op het moment dat er zon is, maar het systeem werkt 24 uur per dag door gebruik te maken van de back-up warm-teaanvoer

Het systeem koelt, zonder het binnenklimaat te ver uit te drogen
- Wanneer er geen koelbehoefte is, kan de resterende warmte uit de collectoren als verwarming worden gebruikt

Het flexibele ontwerp zorgt voor een gemak-kelijke inpassing in verschillende omgevingen
- Er zijn verschillende afgifteunits leverbaar
- Werkt zowel in een mono- als multiplit configuratie

De lage energieconsumptie bespaart koelings- en verwarmingskosten

Gebruikt water als koelmiddel

Laag geluidsniveau

FLEXIBEL ONTWERP

Purix biedt de unieke mogelijkheid om op een groene manier een gezond en comfortable binnenklimaat te creëren.

Het gepatenteerde zonnekoelingssysteem is een alternatief voor conventionele koelingssystemen die gebruikt worden in winkels, woningen, kantoren, hotels, resorts en scholen.

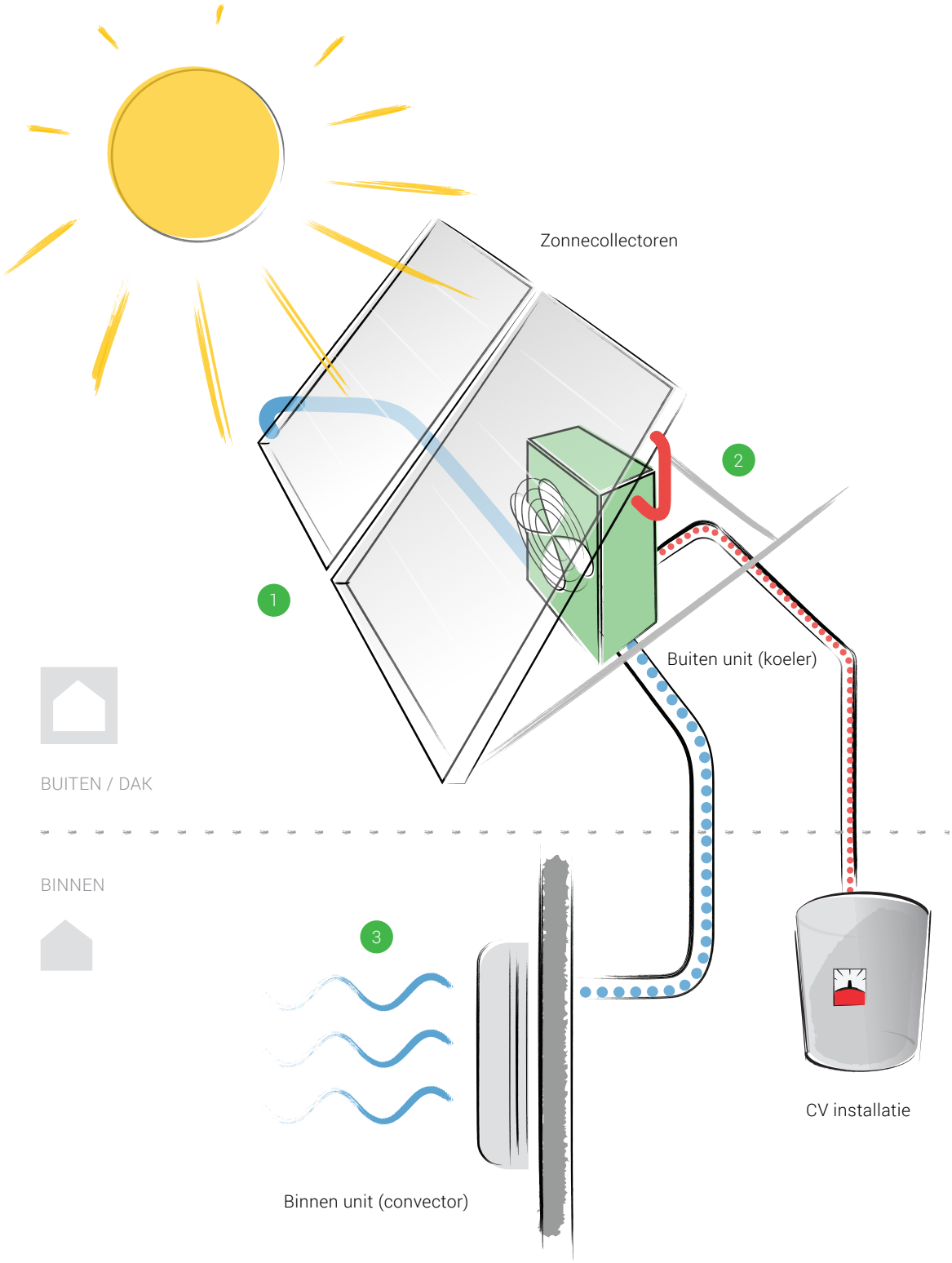
Bij het ontwerp van het product is er rekening gehouden met de verschillende soorten interieurs en architectuur. Door verschillende afgifte-units en bevestigingskits voor de zonnecollectoren kan het product naar wens flexibel worden toegepast.

Het systeem ondersteunt zowel mono- als multisplit toepassingen, dit is afhankelijk van de koelbehoefte en de inrichting van het gebouw, zodat er naar wens meer afgifte-units geinstalleerd kunnen worden.

De Scandinavische wortels van Purix zijn een deel van onze hedendaagse cultuur en product ontwerp. Het is Purix' doel om een groenere toekomst te ondersteunen.

De kern van de Purix technologie is absorptiekoe-ling. Deze techniek wordt bijvoorbeeld gebruikt in hotelkamers vanwege het lage geluidsniveau, maar ook in koelkasten. Het Purix systeem is ontworpen met het oog op het gebruik van zonnecollectoren en/ of een lage temperatuur warmtebron. Het product bestaat uit 3 componenten:

1 - Zonnecollectoren
2 - Buiten unit (koeler)
3 - Binnen unit(s) (convector(en))

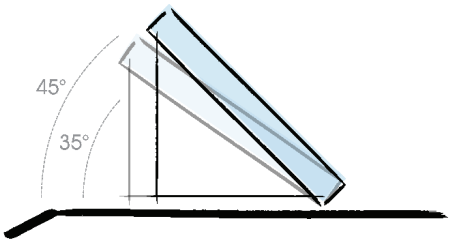

Zonnecollectoren
2
1
Buiten unit (koeler)
BUITEN / DAK
BINNEN
3
CV installatie
Binnen unit (convector)

SPECIFICATIES

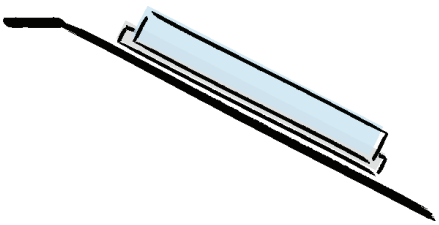
Zonnecollectoren

Type collector		Frame collector
Totale oppervlakte	[m²/paneel]	2,51
Absorptie oppervlakte	[m²/paneel]	2,3
L x B x H	[mm]	2150 x 1170 x 83
Massa	[kg]	+/- 42
Materiaal		Aluminium
Absorptiemateriaal		Meander, Aluminium - High selective vacuum coating
Absorptie	[%]	95
Verlies	[%]	5
Glas		3,2mm gelaagd veiligheidsglas
Transmissie		90%
Isolatie		40mm steenwol
Maximale stagnatietemperatuur		234°C
Certificaten		EN12975-1 / EN12975-2 / CEN Keymark
Garantie		5 jaar

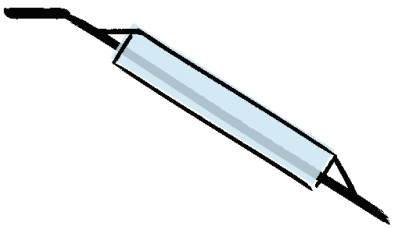
Installatiemogelijkheden



Plat dak / grond



Op-dak, parallel



In-dak montage

GEDETAILLEERDE SPECIFICATIES

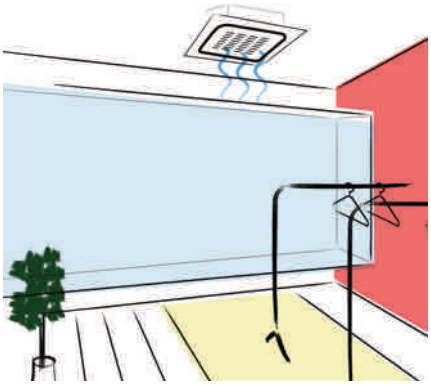
Binnen unit (convector)

		Muurmontage	Cassette	Vloer / plafond
Koelings- en verwarmingscapaciteit	[kW]		2,5/2,5	
Vermogen	[W]	<50	<110	<80
Luchtstroom	[m³/h]	500/416/362	600/559/529	1000/765/510
Geluidsniveau	[db(A)]	<48	<47	<47
Afmetingen (BxDxH)	[mm]	940x200x298	840x840x190	1300x188x600
Netto massa	[kg]	13	27	34
Buisdiameter connectoren	[inch-mm]			
- Water input/ output		$^{1}/_{2}$" - 12,7	$^{3}/_{4}$" - 19,05	$^{3}/_{4}$" - 19,05
- Condens-afvoer		$^{39}/_{64}$" - 15,6	$1^{19}/_{64}$" - 33	$1^{19}/_{64}$" - 33
Bediening standaard/ optioneel			Draadloos / bedraad	

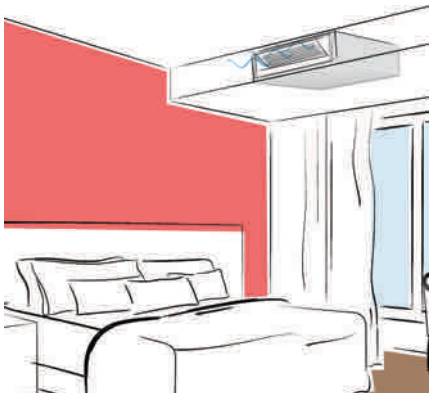
Kenmerken

	Muurmontage	Cassette	Vloer / plafond
Stille werking	●	●	●
Variabele ventilatorsnelheid	●	●	●
Auto clean	●	●	●
Wasbaar filter	●	●	●
Ingebouwde condenspomp		●	

Muurmontage



Cassette



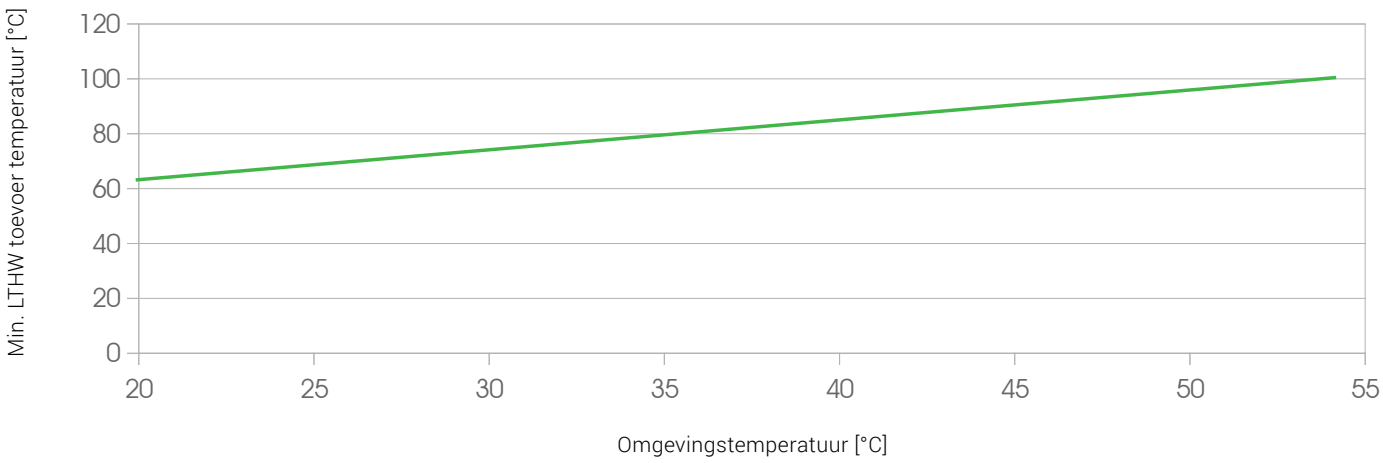
Vloer / Plafond

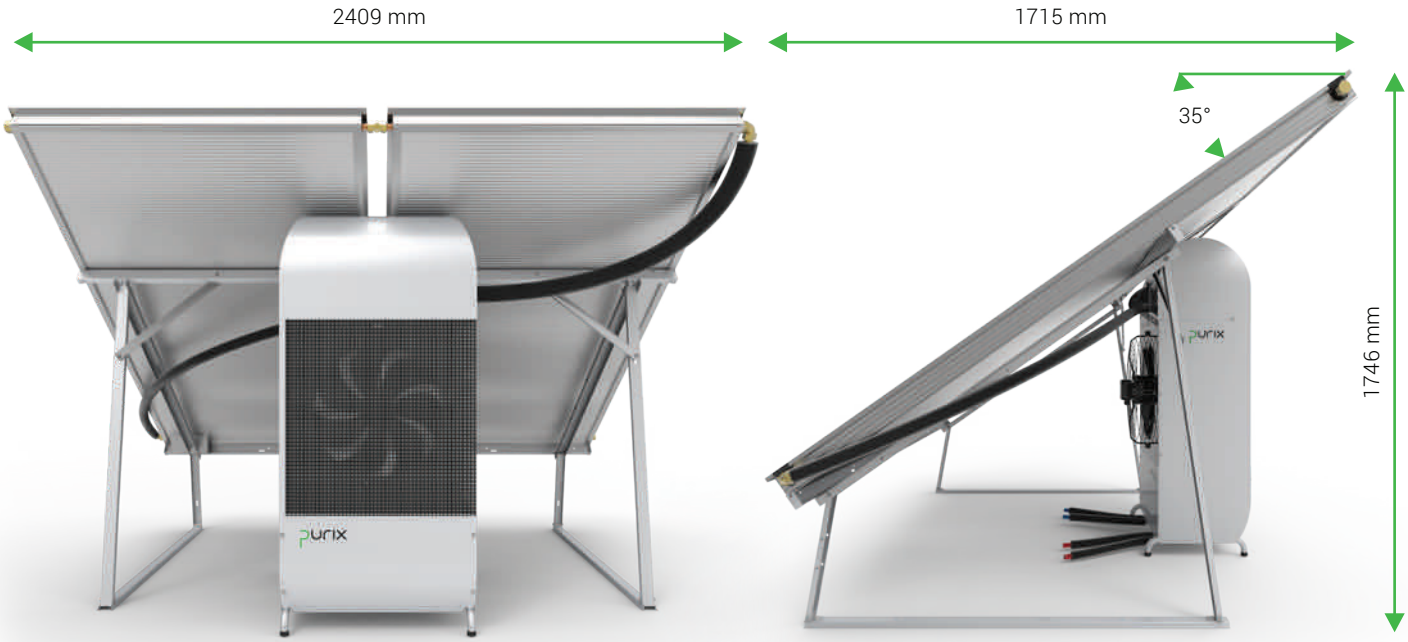
GEDETAILLEERDE SPECIFICATIES

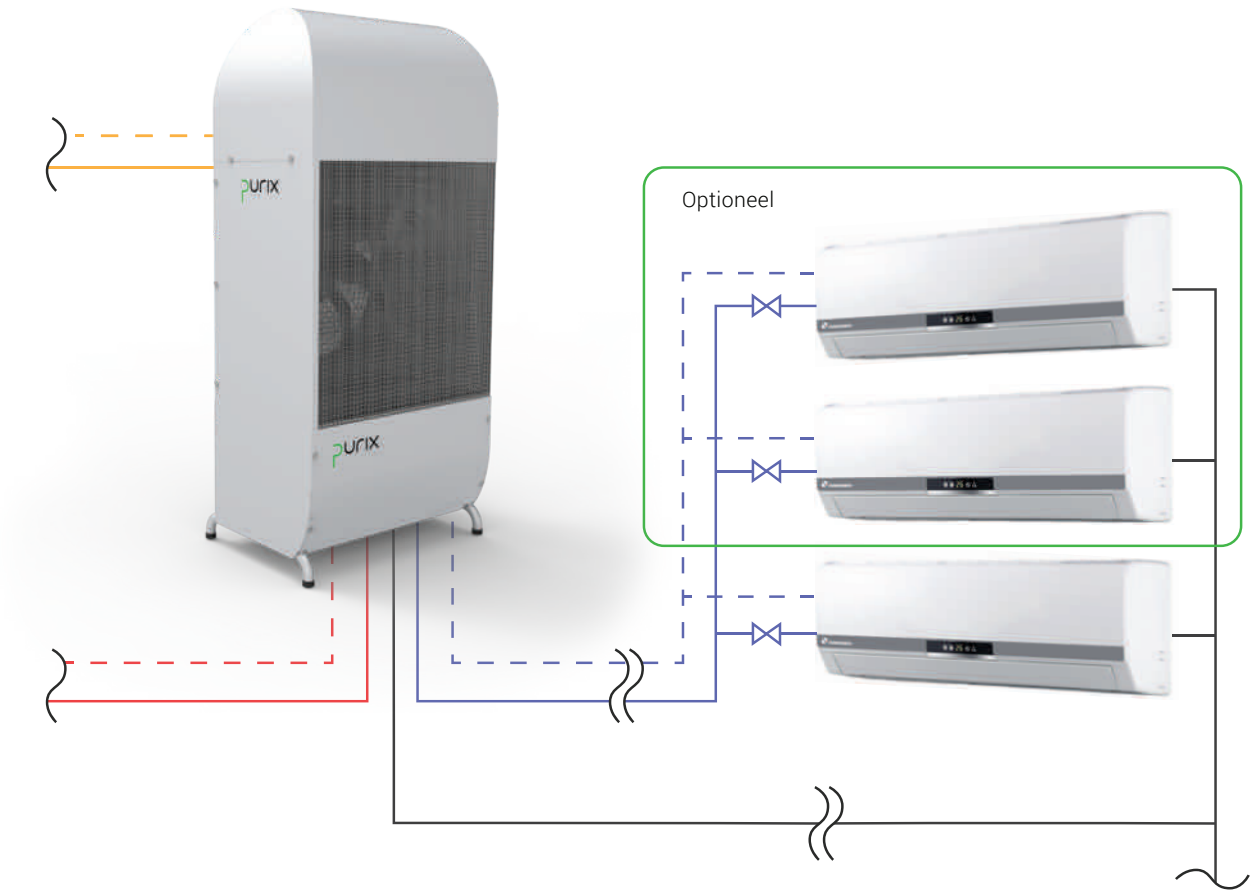
Buiten unit (koeler)

Type		Koeler voor mono- en multisplit installaties tot 3 afgifte-units
Technologie		1-staps absorptie warmtepomp, Libr H_2O, Luchtgekoeld.
Koelings- en verwarmingscapaciteit	[kW]	2,5 / 2,5
Koelmiddel		R718 (Water)
Koelmedium afgifte-units		Gekoeld water
Temperatuur	[°C]	13/18 (Toevoer / terugvoer)
Connecties		$G^1/_2$"
Volume-expansie tank	[l]	2
Maximale druk	[bar]	1
Backup energie voorziening		Circuit van lage temperatuur warm water (LTHW)
Invoer	[kW]	3,1 (nominaal op 35 °C omgevingstemp., ΔT = 5°C)
Minimale temperatuur	[°C]	afhankelijk van de omgevingstemperatuur *
Connecties		$G^1/_2$"
Maximale druk	[bar]	6
Maximale opvoerhoogte	[m]	5,5
Vermogen	[W]	<150 (230V AC, 50Hz.)
Geluidsniveau	[dB (A)]	<45
L x B x H	[mm]	1400 x 650 x 450
Massa (leeg)	[kg]	+/- 70

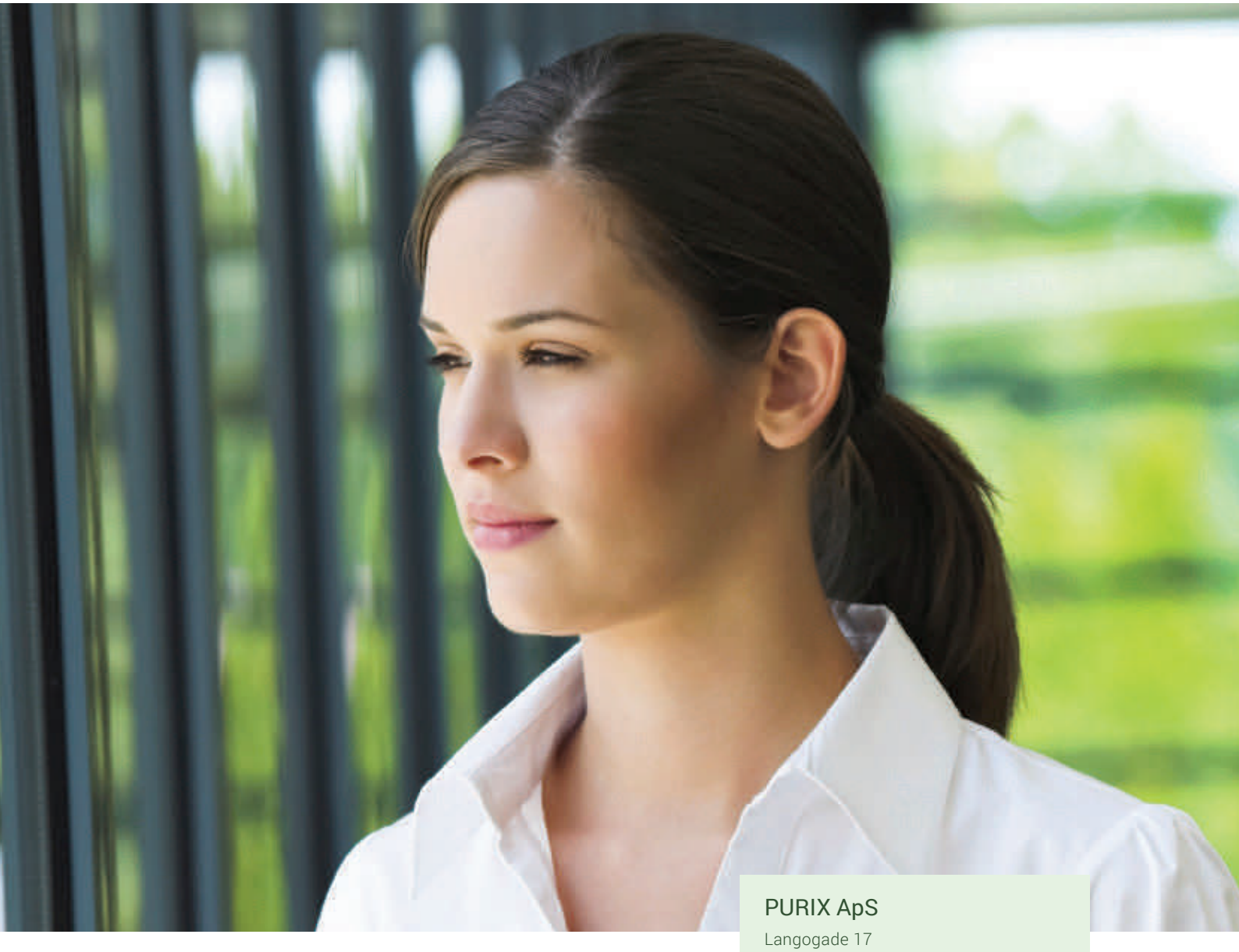
* Benodigde aanvoer temperatuur







- Elektriciteit, 230 VAC, 50Hz
- Gekoeld water, toevoer
- Gekoeld water, afvoer
- Warm water, toevoer
- Warm water, afvoer
- Absorptievloeistof (collectors), toevoer
- Absorptievloeistof (collectors), afvoer



PURIX' VISIE

Wij geloven dat voor het creëren van een comfortabel en gezond binnenklimaat niet ingeleverd hoeft te worden op duurzaamheid.

Purix levert duurzame producten aan gebruikers en ondersteunt hiermee een groene toekomst. Gebruikers moeten zo min mogelijk last ervaren van de klimaatvoorziening.

PURIX ApS

Langogade 17
2100 Copenhagen
DENEMARKEN
Tel. +45 7734 2280

PURIX srl

Via A. Caraccido 32
70123 Bari
ITALIË
Tel. +39 080 999 555 7

www.purix.nl - info@purix.nl